

## أجهزة شبكات الكمبيوتر

- تربط شبكة الكمبيوتر أجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض لمشاركة المعلومات والبيانات المهمة.

لإنشاء اتصال :

يوجد نوعين من الاتصال ( **سلكي** - **لا سلكي** )

- تستخدم **الشبكات السلكية** Wired networks الأسلاك والكابلات التي يتم توصيلها بفتحات في الأجهزة تسمى المنافذ "ports"

- ويمكن توصيل الأجهزة من دون أسلاك أو كابلات باستخدام موجات الراديو **اللاسلكية** أو واي فاي (Wi-Fi)



تحتاج أجهزة الكمبيوتر إلى أجهزة مختلفة للاتصال بالشبكة لنقل البيانات.



المحولات Switches

يمكنها إرسال بيانات إلى جهاز معين عبر شبكة وذلك يساعد في تيسير التواصل واسباعه.



المودم Modem :جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت. يحول الإشارة

من مزود خدمة (ISP) إلى إشارة رقمية يمكن للأجهزة ، تلقيها والتعرف إليها.

**الذكاء الاصطناعي ( AI ) - الذكاء الاصطناعي ( AI ) ذكاء آلة يمكن استخدامه لحل المشكلات**

- مصطلح شامل لتطبيقات الكمبيوتر التي تؤدي مهام معقدة تحاكي بها تفكير العنصر البشري وأدائه مثل القدرة على التعلم والاستنتاج.

من خلال إمداد هذه التقنيات بالمعلومات والمعرفة المرتبطة بمجال ما، والتخمينات، ووضع إجابات لجميع

الأسئلة المحتملة التي يمكن أن تجيب عنها الآلة في هذا المجال

مثل : كتابة مقال عن موضوع ماء الاستفسار عن الأحداث

التاريخية وتتابعها، بحيث تعمل الآلة على استرجاع البيانات التي أمدت بها عند الحاجة.

كما يعمل الذكاء الإصطناعي على تقليد الأصوات من خلال إمداده بنبرة صوت الإنسان الطبيعي.



## تدريبات

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١- شبكة الكمبيوتر تتكون من جهاز واحد فقط على الأقل ( )
- ٢- شبكة الكمبيوتر نوع واحد فقط وهى المحلية LAN ( )
- ٣- الهدف الرئيسي لشبكة الكمبيوتر هو تبادل الملفات والمعلومات بين الأجهزة المتصلة ( )
- ٤- لربط المستخدمين بالانترنت تستخدم جهاز يسمى مودم ( )
- ٥- من أمثلة الذكاء الاصطناعي كتابة مقال عن موضوع ماء الاستفسار عن الأحداث ( )
- ٦- الكمبيوتر الشخصي أخف وزناً من الكمبيوتر المحمول. ( )
- ٧- الكمبيوتر جهاز الكترونى يقوم بإنشاء المعلومات ومعالجتها ثم تخزينها ( )
- ٨- لتوصيل الشبكات بالأسلاك والكابلات يتم من خلال فتحات تسمى منافذ ports ( )
- ٩- توجد طريقة واحدة فقط لتوصيل الشبكة بجهاز الكمبيوتر ( )
- ١٠- من الاستراتيجيات المستخدمة لحل المشكلات تقنية الذكاء الاصطناعي ( )
- ١١- يستحيل توصيل الجهاز اللوحي بشبكة الانترنت ( )
- ١٢- يتم إنشاء الاتصال فى الشبكات عن طريق الكابلات السلكية فقط ( )
- ١٣- تحتاج أجهزة الكمبيوتر إلى أجهزة مختلفة للاتصال بالشبكة ( )
- ١٤- الذكاء الاصطناعي لايمكنه محاكاة تفكير العنصري البشري ( )
- ١٥- تستخدم الهواتف المحمولة فى ربط شبكة الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترنت ( )
- ١٦- يتم ربط الشبكات اللاسلكية عن طريق الـ Wi-Fi ( )
- ١٧- يستحيل توصيل الجهاز اللوحي بشبكة الإنترنت ( )

السؤال الثاني ( اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين )

(المودم - الشبكة - المحولات - الشبكات اللاسلكية - الذكاء الاصطناعي)

١- تربط أجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض لمشاركة المعلومات والبيانات المهمة.

٢- تعمل \_\_\_\_\_ لإرسال بيانات إلى جهاز معين عبر شبكة

٣- ذكاء آلة يمكن استخدامه لحل المشكلات

٤- \_\_\_\_\_ هو جهاز يصل الشبكة المحلية LAN بالانترنت

٥- ويمكن توصيل الأجهزة من دون أسلاك أو كابلات باستخدام موجات الراديو

السؤال الثالث: قم بتوصيل العمود (أ) مما يناسبه من العمود (ب)

(ب)	(أ)
١- تعتبر إحدى طرق توصيل الشبكة للكمبيوتر	١- يعتبر من أشكال أجهزة الكمبيوتر
ب - الذكاء الاصطناعي	٢- تستخدم لإنشاء المعلومات ومعالجتها
ج - الكمبيوتر المحمول	٣- المكان الذي تتصل فيه أجهزة الإدخال والخراج بجهاز الكمبيوتر
هـ- الكمبيوتر	٤- واي فاي Wi-Fi
د- المنفذ	٥- تقليد الأصوات من خلال إمداده بنبرة صوت الإنسان الطبيعي من أمثلة

## التكنولوجيا المستقبلية

## الواقع المعزز (AR)

- يجمع بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي بإضافة صور مصممة بالكمبيوتر. ويمكن فعل ذلك بواسطة كاميرا الهاتف الذكي أو جهاز لوحي،

- يساعد الواقع المعزز التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشطين في عملية التعليم، ويرسخ المعلومات المكتسبة في أذهانهم



- فيستطيع التلاميذ في حصة **الرياضيات** مثلاً، أن يوجهوا هواتفهم الذكية إلى سطح مستو وعرض صورة ثلاثية الأبعاد عليه، مثل مكعب أو أسطوانة، وكأن الشكل أمامهم.

- ويمكن للتلاميذ في حصة **العلوم** أيضاً استخدام تطبيق الخرائط السماوية للإشارة إلى سماء الليل ورؤية طبقة رقمية من النجوم والكواكب والسدم.



## الواقع الافتراضي (VR)

بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل وكأنه حقيقة. وغالبًا ما يرتدي المستخدمون سماعات رأس الواقع الافتراضي توفر لهم تجربة الواقع الافتراضي ورؤية عالم آخر.

أما في غرفة الفصل :

فيحملكم الواقع الافتراضي إلى عالم حيث الحشرات أو الذرات أكبر منكم حجماً لتتمكنوا من دراستها عن كثب.



يمكنكم أيضًا من خلاله زيارة متحف يبعد آلاف الأميال عنكم الانتقال إلى موقع أثري قديم من خلال العودة آلاف السنين عبر التاريخ.

إن سماعات رأس الواقع الافتراضي المصنوعة من الورق المقوى طريقة غير مكلفة للانغماس في تجربة الواقع الافتراضي باستخدام أي من أنواع الهواتف الذكية تقريبًا.

## الذكاء الاصطناعي ( AI )

- الذكاء الاصطناعي هو قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلم والإستنتاج.

- إن الكمبيوتر يتعلم بتحليل الأمثلة المتوفرة.

فمثلاً :

- يتوقع الكلمة التي ستكتبها من خلال الكلمات التي كتبتها سابقاً.

- يستخدم الذكاء الاصطناعي لفتح هاتفك بواسطة نظام التعرف على الأوجه

كيف تستطيع التكنولوجيا المستقبلية على تحسين الحياة اليومية؟

يمكن للتكنولوجيا المستقبلية تحسين حياة الأشخاص ذوي الهمم مثلاً :

- ضعف البصر يمكنهم استخدام **الواقع المعزز** ليروا أفراد أسرهم عن قرب.

- كما يمكن لذوي الهمم استخدام **المساعدين الشخصيين الافتراضيين** المفعلين بواسطة الذكاء

الاصطناعي، لإنجاز المهام اليومية مثل:

١- القيام بالاتصالات الهاتفية

٢- أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم باستخدام أصواتهم أو لغة الإشارات.



## تدريبات

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١- التكنولوجيا المستقبلية لديها القدرة على تحسين قطاع التربية والحياة اليوميه ( )
- ٢- من المتوقع ظهور العديد من الابتكارات فى مجال التكنولوجيا فى السنوات القادمة ( )
- ٣- من الممكن استخدام تقنية الواقع المعزز فى العملية التعليمية ( )
- ٤- لا يمكن فتح الهواتف بواسطة نظام التعرف على الوجه من خلال الذكاء الاصطناعي ( )
- ٥- الأشخاص ذوى الهمم يعانون فى ظل وجود التكنولوجيا ( )
- ٦- الواقع المعزز من خلاله يمكن للأشخاص ضعاف البصر أن يروا أفراد أسرهم عن قرب ( )
- ٧- يمكنك زيارة المتاحف الكترونياً من خلال تقنية الواقع الافتراضى ( )

- ٨- من التطبيقات المستخدمة فى تدريس مادة العلوم تطبيق الخرائط السماوية ( )
- ٩- الواقع الافتراضى عبارة عن بيئة وهمية ثلاثية الأبعاد ( )
- ١٠- يمكن للتكنولوجيا المستقبلية تحسين الحياة اليومية ( )
- ١١- يجمع الواقع المعزز بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي ( )
- ١٢- يصعب على الذكاء الاصطناعي فتح الهواتف بواسطة الوجه ( )
- ١٣- الواقع الافتراضي هو بيئة حقيقية لاستكشاف الأشياء ( )
- ١٤- يعتبر الواقع الافتراضي من أنواع التكنولوجيا المستقبلية ( )
- ١٥- الذكاء الاصطناعي هو قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلم ( )

### السؤال الثانى ( اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين )

(الذكاء الاصطناعي- تحسين - الواقع الافتراضى - الواقع المعزز - ذوى الهمم - تطبيق الخرائط السماوية -

موقع أثري قديم )

- ١- \_\_\_\_\_ من التطبيقات المستخدمة فى تدريس مادة العلوم
- ٢- \_\_\_\_\_ هو قدرة مكنيه كالمبيوتر على التفكير والتعلم
- ٣- \_\_\_\_\_ هو عبارة عن بيئية وهمية ثلاثية الأبعاد
- ٤- يجمع \_\_\_\_\_ بين العالم الحقيقى والواقع الافتراضي
- ٥- يمكن من خلال التكنولوجيا المستقبلية تحسين حياة الأشخاص. \_\_\_\_\_
- ٦- يمكن للتكنولوجيا المستقبلية ..... حياة الأشخاص ذوى الهمم .
- ٧- يمكن استخدام الواقع الافتراضي لزيارة .....

**السؤال الثالث :-**

اذكر استخدامات التكنولوجيا المستقبلية لتحسين حياة الأشخاص ذوى الهمم؟

.....

.....

.....

.....

**السؤال الرابع :**

اذكر نوع التكنولوجيا المستخدمة هل هي ( الواقع المعزز - الواقع الافتراضى - الذكاء الاصطناعى)

١- برنامج رسائل الكترونية يتوقع الكلمة التى ستكتبها تالياً

.....

٢- الانتقال إلى موقع أثرى قديم من آلاف السنين.

.....

٣- عرض نموذج ثلاثى الأبعاد شبه النموذج الحقيقى فى حصة الرياضيات

.....



## تقييم التكنولوجيا المتطورة

التكنولوجيا المتطورة : أحدث إصدار من إحدى الخدمات أو أحد المنتجات وأكثرها تقدماً

مثل : الذكاء الاصطناعي – الواقع الافتراضي – الواقع المعزز

التكنولوجيا المساعدة : تساعد الأشخاص ذوي الهمم في أداء المهام التي يجدون صعوبة في أدائها مثل

- برمجيات تكبير الشاشة،
- ووسائل المساعدة السمعية
- والبرامج التي تحوّل الكلام إلى نص والنص إلى صوت مسموع.
- القفازات الذكية smart gloves من فئة التكنولوجيا المساعدة، التي تمكن الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم فوراً إلى مخرج نصي أو منطوق



## من مزايا التكنولوجيا المتطورة

- المساعدة في التعليم
- مساعدة الأشخاص ذوي الهمم.

- من المهم تقييم هذه التكنولوجيات الجديدة.

## تجربة المستخدم

- ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات
- تصف تجربة المستخدم كيفية استخدام الأشخاص المنتج والتفاعل معه، وكيفية تقييمهم تجاربهم لتحديد أكثر منتجات التكنولوجيا المساعدة فائدة :

• الوعي بقدرات الشخص وتحدياته.

• هل هي سهلة الاستخدام

- التفكير في أكثر منتجات التكنولوجيا المساعدة تطوراً.
- التصميم والاختبار.
- إعادة النظر في منتجات التكنولوجيا المساعدة التي تعمل بشكل جيد، والتي لا تعمل بشكل جيد
- والتعديل فيها لتتلاءم مع حاجات المستخدم.

اسئلة لتوجيه عملية التقييم	
سهولة الوصول	هل هذه التكنولوجيا متاحة لأصحاب الهمم؟
جديرة بالثقة	هل الشركة ومنتجاتها جديرة بالثقة؟
مرغوب	هل يلبي المنتج احتياجاتك؟
قابلية إيجاد حل	إذا كانت هناك مشكلة في المشروع أو الخدمة فهل يمكنني إيجاد حل؟
قابلة للاستخدام	هل هي سهلة الاستخدام؟
مفيدة	هل هذه التكنولوجيا عملية؟
قيمة	هل هذه التكنولوجيا تحسن حياتي أو تساعدني في التعلم؟

## تدريبات

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١- التكنولوجيا المساعدة تساعد الأشخاص ذوي الهمم في أداء المهام التي بدونها صعبة ( )
- ٢- من أمثلة التكنولوجيا المتطورة برمجيات تكبير الشاشة، ( )
- ٣- وسائل المساعدة السمعية تساعد الأشخاص ذوي الهمم ممن يعانون من ضعف البصر ( )
- ٤- توجد برامج تساعد المكفوفين حيث تحول النص المكتوب إلى مسموع ( )
- ٥- أحدثت التكنولوجيا المتطورة مثل الذكاء الاصطناعي تغييرات في الحياة اليومية ( )
- ٦- ممكن استخدام التكنولوجيا في المساعدة في التعلم الذاتي ( )
- ٧- القفازات الذكية تمكن الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم إلى صوت أونص ( )
- ٨- من المهم تقييم التكنولوجيا الجديدة بموضوعية ( )
- ٩- من أمثلة التكنولوجيا المتطورة تقنية الواقع المعزز ( )
- ١٠- من المهم تقييم التكنولوجيا الحديثة لاتخاذ قرار استخدامها ( )
- ١١- لا ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات ( )
- ١٢- تتنوع التكنولوجيا المساعدة المتطورة لهدف تحسين استقلالية شخص ما ( )
- ١٣- تقسم تجربة المستخدم إلى مجالات مختلفة وتكون إيجابية فقط ( )
- ١٤- تساعد التكنولوجيا المساعدة المتطورة على اندماج الأشخاص في المجتمع ( )

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١- تعتبر ..... هي الأحدث إصدار لمنتج ما  
( التكنولوجيا المساعدة - التكنولوجيا المتطورة - الواقع الافتراضي )
- ٢- من أمثلة التكنولوجيا المساعدة .....  
( برمجيات تكبير الشاشة - القفازات الذكية - كل مما سبق )
- ٣- القفازات الذكية تقوم بترجمة الإشارات إلى  
( نص - فيديو - صور )
- ٤- المساعدة في التعلم يعتبر من ..... التكنولوجيا المتطورة  
( مميزات - سلبيات - عيوب )
- ٥- عند استخدامك للتكنولوجيا المتطورة يجب عليك .....  
( تقييمها - استخدامها دون تقييم - لاشئ مما سبق )

السؤال الثالث : اذكر أمثلة لكلا من التكنولوجيا المتطورة والتكنولوجيا المساعدة

.....

السؤال الرابع : اكمل الجمل الآتية مما بين القوسين :

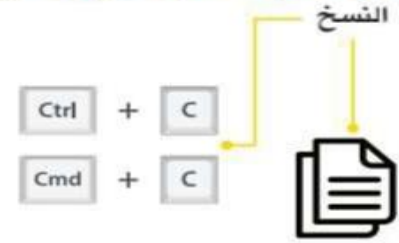
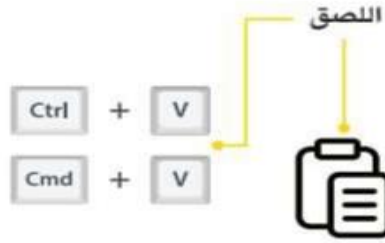
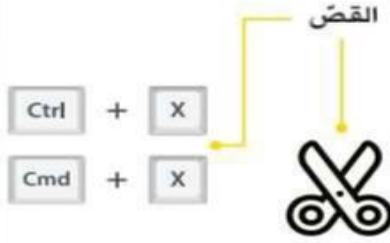
( أحدث - المساعدة - أدوات تقييم - إشاراتهم - تجربة المستخدم )

- ١- تصف ..... كيفية استخدام الأشخاص المنتج والتفاعل معه وكيفية تقييم تجاربهم .
- ٢- تعتبر برمجيات الشاشة ووسائل المساعدة السمعية من التكنولوجيا .....  
.....
- ٣- التكنولوجيا المتطورة هي ..... إصدار من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدما .
- ٤- تمكن القفازات الذكية الأشخاص الصم من ترجمة ..... إلى مخرج نصي أو منطوق
- ٥- يمكن استخدام ..... مختلفة لتقييم التكنولوجيا الجديدة .



## مهارات البحث الرقمي

## أدوات البحث الرقمي المفيدة



النسخ واللصق والقص من أكثر أوامر **معالجة الكلمات** شيوعاً، وهي مفيدة جداً عند نسخ أو لصق أو قص نص أو معلومات خاصة بالاستشهاد بمصادر أو صور في ملف معالجة النصوص.

- البحث عبر الإنترنت، ومحركات البحث المتخصصة، والمكتبات الإلكترونية الموثوقة والمتاحة عبر الإنترنت تساعد في البحث عن المعلومات المطلوبة، لكن النتائج الصادرة عن كل منها تكون مختلفة.

## من أدوات البحث الرقمي

## Search engines محركات البحث

- تساعد محركات البحث الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت بناءً على الكلمات والعبارات الرئيسية.  
- وهي سهلة الاستخدام وسريعة جداً، وغالباً ما تظهر العديد من النتائج.

## قواعد البيانات Databases

- عبارة عن مجموعات من المعلومات، تخزن عادةً في نظام حاسوبي،  
- ويمكن الوصول إليها مجاناً من خلال مدرسة أو مكتبة  
- قاعدة البيانات مكان جيد للبحث عن المعلومات من المجلات والصحف والكتب المرجعية.



Egyptian Knowledge Bank  
بنك المعرفة المصري

مثال :

" بنك المعرفة المصري EKB "

قاعدة بيانات **عامة** تتطرق إلى العديد من الموضوعات. ستكون موثوقة ودقيقة.

تتناول قاعدة البيانات **المتخصصة** subject database **موضوعا واحدا** فقط، مثل ريادة الأعمال أو القانون، وأي من نتائجها سيكون محدداً لموضوع بحثك.

فهارس المكتبات Library catalogs

فهرس المكتبة هو قاعدة بيانات تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة

مثال : كتبا منشورة حديثا - الكتب الإلكترونية

البحث في قاعدة البيانات

- استخدم البحث بالكلمات المفتاحية

- البحث باستخدام اسم المؤلف أو عنوان المجلة لتضييق نطاق البحث.

- سيساعدك استخدام نطاق البحث بتحديد التاريخ في العثور على أحدث الأبحاث

### تدريبات

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١- توجد عدة طرق للبحث وفقاً لهدفك المحدد ( )
- ٢- النسخ والقص واللصق من اكثر أوامر معالجة الكلمات انتشاراً ( )
- ٣- لقص نص ما تستخدم الاختصار CTRL + C ( )
- ٤- من امثلة المكتبات الالكترونية الموثوقة والمتاحة عبر الانترنت بنك المعرفة المصري ( )
- ٥- محركات البحث المتخصصة تساعدك في البحث عن النتائج المطلوبة ( )
- ٦ - يفضل استخدام الكلمات المفتاحية عند البحث عن المعلومات ( )
- ٧- يجب أن تكون المعلومات من مصادر موثوقه و ودقيقة ( )



- ٨- عند استخدام محركات البحث للعثور على المعلومات غالباً ما تظهر العديد من النتائج ( )
- ٩- قواعد البيانات في مدرسة أو مكتبة مكان غير آمن للبحث عن المعلومات ( )
- ١٠- قاعدة البيانات المتخصصة تتناول العديد من الموضوعات المختلفة ( )
- ١١- تعتبر اختصارات لوحة المفاتيح مفيدة عند الكتابة في ملف نصي ( )
- ١٢- تعد محركات البحث المتخصصة أداة من أدوات البحث الرقمي ( )
- ١٣- يجب تحديد النتائج التي تحتاج إليها لتحديد أداة البحث التي يمكنك استخدامها ( )
- ١٤- فهرس مكتبة الاسكندرية يعتبر مثالا على محرك بحث ( )
- ١٥- تعتبر أداة النسخ من أدوات البحث الرقمي ( )

السؤال الثاني ( اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين )

(فهارس المكتبات - أحدث- سهولة الاستخدام - قواعد البيانات - بنك المعرفة المصرى - CTRL + V - محركات البحث )

- ١- يستخدم الاختصار \_\_\_\_\_ لللصق النص داخل معالج النصوص
- ٢- يعتبر موقع Google من أشهر \_\_\_\_\_
- ٣- \_\_\_\_\_ مثال لقاعدة بيانات عامة متطرق للعديد من الموضوعات
- ٤- \_\_\_\_\_ هو قاعدة بيانات تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة
- ٥- \_\_\_\_\_ عبارة من مجموعة من المعلومات تخزن في نظام حاسوبي
- ٦- تعتبر محركات البحث ..... سريعة جدا .
- ٧- يمكن تحديد التاريخ عند البحث للعثور على ..... الأبحاث

السؤال الثالث :-

- اذكر ٢ طرق للبحث عن المعلومات ؟

.....

.....

.....

السؤال الرابع:

- اذكر اختصار من لوحة المفاتيح:

..... لقص النص

..... لنسخ النص

..... للصق النص

السؤال الخامس: اذكر أداة البحث المستخدمة في الجمل الآتية

١- قام أحمد بالبحث عن منهج العلوم في موقع google ( .....

٢- قامت سلمى بالبحث عن كتاب للرياضيات في المكتبة ( .....

٣- يحب محمد أن يبحث عن بعض المعلومات من مصادر موثوقة و دقيقة ( .....



## أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة

## نظام التشغيل (OS) Operating System

- هو البرنامج الذي يدير ويتحكم بكل وظائف الكمبيوتر وبرامجه مثل :  
الذاكرة ومحركات الأقراص والطابعات والأجهزة الأخرى.

- ويشمل أيضًا الأجهزة المساعدة مثل قارئات ومكبرات الشاشة.

- ويعمل مترجمًا، وهذا يمكن المستخدم من التواصل مع الكمبيوتر من دون الحاجة إلى معرفة لغاته.



تأتي معظم أجهزة الكمبيوتر محملة مسبقًا بنظام تشغيل.

١- يُستخدم نظام مايكروسوفت ويندوز Microsoft Windows في ٧٥٪ من أجهزة الكمبيوتر على الصعيد العالمي.



Mac OS X

٢- وتعمل أجهزة كمبيوتر "أبل" Apple على نظام تشغيل "ماك أو إس" macOS في ١٥٪ من السوق العالمية.

٣- في حين يُستخدم نظام تشغيل لينوكس Linux ونظام تشغيل "كروم" أو إس "Chrome OS على حوالي ٣-٢٪ من أجهزة الكمبيوتر.



Linux

## أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة

تمتلك الأجهزة المحمولة أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة. وأكثر أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة شيوعاً :



- هي نظام أندرويد Android وهو يمثل ٧٢% من السوق العالمية.

- Apple iOS التابعة لشركة "أبل" (27%) وهو يُستخدم على أجهزة الآيفون. iPhone.

- نظام Android مفتوح المصدر: ما يعني أنه يمكن لأي شخص قراءة شفرة البرمجة أو تغييرها،

- في حين لا يمكن لعامة الناس رؤية شفرة البرمجة الخاصة بنظام تشغيل Apple iOS " المغلق أو

تغييرها.



## أنظمة التشغيل المتطورة

- نظام تشغيل الروبوت (Robot Operating System)

وهو برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوتية.

- والعديد من أنظمة التشغيل التي تشغل السيارات ذاتية القيادة، التي تتضمن تلك التي طورتها شركتي ،



Apple CarPlay and Windows™ Automotive

## لغات البرمجة

- تعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة شفرة.

- وبمرور الوقت، تطورت لغات البرمجة من لغة الآلة البسيطة (النظام الثنائي) إلى لغات عالية المستوى شبيهة

باللغة التي يفهمها البشر.

- وغالباً ما تتشابه لغات الكمبيوتر؛ لذلك بمجرد أن تتعلم لغة واحدة، يتيسر لك تعلم اللغات الأخرى.

- يختار المبرمجون اللغة المناسبة بناءً على الهدف.

- وعادة ما تكون لغات البرمجة مفتوحة المصدر. حيث يمكن لأي شخص رؤية الشفرة أو تعديلها أو توزيعها.  
- يستخدم المبرمجون لغة ترميز النصّ التشعبي (HTML) لإنشاء صفحات الويب،

تسمح هذه اللغة بإضافة عناصر مثل النصوص، والروابط، والصور، والمقاطع الصوتية، ومقاطع الفيديو إلى صفحات الويب

- كما أنه يسهل تعديلها وهي ملائمة لكل متصفحات الويب الكبرى.

### تدريبات

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- 1- أجهزة الكمبيوتر والهواتف المحمولة تعمل بنظام تشغيل واحد. ( )
- 2- نظام التشغيل يعتبر مكون مادي داخل جهاز الكمبيوتر ( )
- 3- نظام التشغيل هو البرنامج الذي يتحكم في كل ملحقات جهاز الكمبيوتر ( )
- 4- يستطيع المستخدم التعامل مع الكمبيوتر بدون نظام التشغيل ( )
- 5- نظام التشغيل يحتوى على مترجم لترجمة الأوامر حتى يستطيع الكمبيوتر فهمها و التعامل معها 6- من أشهر أنظمة التشغيل لأجهزة الكمبيوتر نظام windows ( )
- 7- الأجهزة المصنعة من شركة Apple تستخدم نظام التشغيل Linux ( )

- ٨- نظام أندرويد هو نظام مفتوح المصدر متاح للجميع. ( )
- ٩- أنظمة التشغيل جميعها مفتوحة المصدر ومتاحة للجميع ( )
- ١٠- عندما تستطيع رؤية وقراءة شفرة البرنامج وتغييرها هذا يعنى أنه مفتوح المصدر ( )
- ١١- لبناء التطبيقات الروبوتية يستخدم نظام تشغيل الروبوت ROS ( )
- ١٢- يمكن أن تصبح السيارات ذاتية التشغيل من خلال أنظمة تشغيل معينة ( )
- ١٣- يستخدم المبرمجون لغة HTML لتصميم الألعاب التليفونية ( )
- ١٤- يختار المبرمجون اللغة المناسبة بناء على الهدف المرجو. ( )
- ١٥- عادة ما تكون لغات البرمجة مغلقة المصدر ( )
- ١٦- نظام التشغيل غير قادر على التحكم فى الأجهزة المساعدة مثل قارئات الشاشة ( )
- ١٧- لغة البرمجة HTML تتميز بسهولة التعلم ( )
- ١٨- نظام تشغيل الروبوت يعد من أنظمة التشغيل المتطورة ( )
- ١٩- يعتبر نظام التشغيل Apple iOS نظاما مفتوح المصدر ( )
- ٢٠- يؤدي نظام التشغيل Android وظائف أساسية مختلفة عن نظام التشغيل iOS ( )



السؤال الثاني ( اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين )

( HTML - لغة البرمجة - نظام التشغيل - windows- Android )

١- يعتبر نظام التشغيل \_\_\_\_\_ الاكثر انتشاراً في معظم أجهزة الكمبيوتر

٢- تستخدم لغة \_\_\_\_\_ في تصميم صفحات الويب

٣- \_\_\_\_\_ تعطى الأوامر للجهاز الكمبيوتر على هيئة شفرة أو كود.

٤- يستخدم نظام \_\_\_\_\_ للهواتف الذكية برنامجاً مفتوح المصدر

٥- \_\_\_\_\_ هو البرنامج الذي يتحكم بوظائف الكمبيوتر

السؤال الثالث. قم بتوصيل العمود (أ) بما يناسب من العمود (ب)

(ب)	(أ)
١- Linux	١- تقوم بترجمة الأوامر بين المستخدم وجهاز الكمبيوتر
ب - نظام التشغيل	٢- يعد من أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر
ج-HTML	٣- نظام التشغيل Apple IOS
د - يستخدم على اجهزة iPhone	٤- يمكن اضافته الصور والنصوص إلى صفحات الويب من خلال لغة
هـ - كود	٥- تعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة

## تصميم مواقع الإنترنت.

## وسوم لغة ترميز النص التشعبي HTML

- يستخدم المبرمجون لغة ترميز النصّ التشعبي (HTML) لإنشاء صفحات الويب
- العناصر الأساسية لإنشاء هذه الصفحة (العناوين و الفقرات، و الروابط، و الصور )

- تقرأ متصفحات الويب مستندات مكتوبة بلغة ترميز النص التشعبي، وتعرض المحتوى وفقاً لوسم لغة

ترميز النص التشعبي HTML tag. تتكون الوسوم من :

## ثلاثة أجزاء رئيسية:

&lt;html&gt;

1. وسم البداية opening tag < >
2. والمحتوى النصي content
3. وسم النهاية closing tag < / >

- تساعد شفرة لغة ترميز النص التشعبي أيضاً الأشخاص ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء صفحة الويب.
- فمن دون وسوم لغة ترميز النص التشعبي يقرأ قارئ الشاشة كلّ شيء معروض على الصفحة من دون توقف.
- وباستخدام وسوم لغة ترميز النص التشعبي يتوقف قارئ الشاشة بعد كل عنصر.

عنوان رئيسي	يكون في أعلى الصفحة يلفت الانتباه
صورة	تجذب الانتباه. يمكن أن تستميل مشاعر مختلفة alt=اضف وتسمى صورة ونص بديل.
العناوين الفرعية	تسهل العناوين الفرعية فحص النص بدقة حتى يتمكن القارئ من إيجاد المعلومات التي يريد.
فقرات إنشائية	تحتوي الفقرة عادة على أكثر من جملة. يسهل النص المقسم إلى فقرات على القارئ البحث عن المعلومات التي يريد.

`<h1>أكبر عنوان</h1>` → أكبر عنوان  
`<h2>عنوان فرعي</h2>` → عنوان فرعي  
`<h6>أصغر عنوان</h6>` → أصغر عنوان  
`<p>إستخدام هذا الوسم لإنشاء  
فقرة. وعادة ما تحوي الفقرة عدّة  
جمل.</p>` → فقرة  
`<sup>1</sup>` → فقرة  
`<small>هذا هو أكبر خطّ.  
هذا هو أصغر خطّ، ولونه أزرق.</small>` → مقاس الخطّ ولونه  
`<a href="https://www.ekb.eg">رُز موقع بنك المعرفة المصري</a>` → الرابط التشعبي  
`<em>كتابة بارزة</em>` → كتابة بارزة  
`<strong>خطّ عريض</strong>` → خطّ عريض

## تدريبات

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١- لإنشاء صفحات الويب تستخدم إحدى لغات البرمجة ( )
- ٢ - لغة HTML تستخدم لإنشاء صفحات الويب وتطبيقات الموبايل ( )
- ٣- العناصر الأساسية لإنشاء صفحة الويب العناوين والفقرات فقط ( )
- ٤- تتكون الوسوم من ٣ عناصر رئيسية وسم البداية والمحتوى ووسم النهاية. ( )
- ٥- شفرة لغة HTML تساعد الأشخاص ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء الصفحة ( )
- ٦- لإدراج صورة داخل صفحة الويب لابد من استخدام وسم للصورة Image tag ( )
- ٧- عند تصميمك لصفحة ويب يجب إدراج صور لجذب الانتباه ( )
- ٨- أكبر عنوان بصفحة الويب هو العنوان الفرعى ( )
- ٩- من مزايا العناوين الفرعية فحص النص بدقة حتى يتمكن القارئ من العثور على المعلومات التي يريدونها ( )
- ١٠- لإضافة صورة داخل صفحة الويب نستخدم الوسم <img src> ( )
- ١١- تقسم عناصر لغة HTML صفحات الويب لتسهيل النظر فيها وقراءتها وتصفحها ( )
- ١٢- تتكون وسوم لغة الترميز HTML من جزأين رئيسيين ( )
- ١٣- يجب استخدام خط صعب القراءة فى تصميم الصفحات ( )



١٤- لايساعد كود لغة HTML ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء صفحة الويب ( )

١٥- يسهل النص المقسم إلى فقرات على القارئ البحث عن المعلومات التي يريدتها ( )

السؤال الثاني : اكتب ناتج كل كود من الأكواد التالية ( أسئلة إثرائية )

1-</h1>مصر</h1>

.....

2-</h2>الغربية</h2>

.....

3-</ h6>كفر الزيات< h6>

.....

4-</strong> ICT </strong>

.....

السؤال الثالث : اكتب الوسم المناسب لكل ما ياتي ( أسئلة إثرائية ) .

١- بكتابة أكبر عنوان بصفحة الويب "وزارة التربية والتعليم"

.....

٢- لكتابة عنوان فرعى فى صفحة الويب باسم "مدرستي"

.....

٣- لإظهار كلمة التكنولوجيا بخط عريض

.....

٤- لتغيير لون كلمة Egypt إلى اللون الأحمر

.....

٥- لتغيير حجم الخط إلى " ١ "

.....

### السؤال الرابع: اختر ما بين القوسين الإجابة الصحيحة

( HTML - العناوين - وسم البداية - <h1> - <strong> )

- ١- يستخدم الوسم \_\_\_\_\_ لإضافة نص بخط عريض
- ٢- لإضافة أكبر عنوان تستخدم الوسم \_\_\_\_\_
- ٣- لغة برمجة تستخدم لإنشاء صفحات الويب \_\_\_\_\_
- ٤- تعتبر \_\_\_\_\_ من العناصر الأساسية لإنشاء صفحة الويب
- ٥- تكون الوسوم في صفحة الويب من ٣ أجزاء رئيسية \_\_\_\_\_ . والمحتوى النصي ووسم النهاية.

### السؤال الخامس : قم بتوصيل العمود (أ) بما يناسب من العمود (ب)

(ب)	(أ)
<a href>	١- لجعل الخط مائل
<i>	٢- لجعل الخط عريضا
<p>	٣- لإضافة صورة
<img>	٤- لإضافة فقرة
<strong>	٥- لإضافة رابط لزيارة موقع بنك المعرفة

## ( مراجعة عامة على المحور الثاني ) اختبار عام رقم ( ١ )

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١- السيد كارتيك ساوهنى يعتبر عالم من علماء الآثار ( )
- ٢- شبكة الكمبيوتر تتكون من جهاز واحد فقط على الأقل ( )
- ٣- التكنولوجيا المستقبلية لديها القدرة على تحسين قطاع التربية والحياة اليومية ( )
- ٤- التكنولوجيا المساعدة تساعد الأشخاص ذوي الهمم فى أداء المهام التي يجدونها صعبة
- ٥- توجد عدة طرق للبحث وفقاً لهدفك المحدد ( )

السؤال الثاني ( اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين )

(رانيا صالح - قواعد البيانات - مكتبة طه حسين - CTRL + V - محركات البحث )

- ١- يستخدم الاختصار \_\_\_\_\_ للصق النص داخل معالج النصوص
- ٢- يعتبر موقع Google من أشهر \_\_\_\_\_
- ٣- تحتوي \_\_\_\_\_ على مساحات ضوئية تتضمن برامج خاصة لتحويل النص إلى صوت.
- ٤- \_\_\_\_\_ من الأفراد الموهوبين التي قامت مصر بدعمهم
- ٥- \_\_\_\_\_ عبارة من مجموعة من المعلومات تخزن في نظام حاسوبي
- السؤال الثالث: قم بتوصيل العمود (أ) مما يناسبه من العمود (ب)

(ب)	(أ)
١- تعتبر إحدى طرق توصيل الشبكة للكمبيوتر	١- تستخدم لإنشاء صفحات الويب وتطبيقات الموبايل
ب - منصة istemai	٢- تتضمن فرصا لتوظيف الأشخاص ذوى الهمم
ج- iPhone	٣- نظام التشغيل Apple IOS
د- HTML	٤- المكان الذي تتصل فيه أجهزة الأذخال بالكمبيوتر
هـ - المنفذ	٥- واي فاي Wi-Fi

تم تحميل هذه الاوراق مجاناً من  
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية  
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

## اختبار عام رقم ( ٢ )

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١- تطبيق السيد ساوهنى يحول الرسوم البيانية إلى ترددات صوتية ( )
- ٢- أكبر عنوان بصفحة الويب هو العنوان الفرعى ( )
- ٣- الهدف الرئيسي لشبكة الكمبيوتر هو تبادل الملفات والمعلومات بين الأجهزة المتصلة ( )
- ٤- من الاستراتيجيات المستخدمة لحل المشكلات تقنية الذكاء الاصطناعي ( )
- ٥- من الممكن استخدام تقنية الواقع المعزز فى العملية التعليمية ( )

السؤال الثانى ( اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين )

(الذكاء الاصطناعي - الواقع الافتراضى - الواقع المعزز - رانيا صالح - CTRL + V )

- ١- يستخدم الاختصار \_\_\_\_\_ للقص النص داخل معالج النصوص
- ٢- \_\_\_\_\_ هو قدرة مكنيه كالمبيوتر على التفكير والتعلم
- ٣- \_\_\_\_\_ هو عبارة عن بيئة وهمية ثلاثية الأبعاد
- ٤- يجمع \_\_\_\_\_ بين العالم الحقيقى والواقع الافتراضى
- ٥- تعتبر \_\_\_\_\_ مبرمجة كمبيوتر ماهرة مصابة بمتلازمة داون

السؤال الثالث. قم بتوصيل العمود (أ) بما يناسب من العمود (ب)

(ب)	(أ)
ا- Google	١- تقوم بترجمة الأوامر بين المستخدم وجهاز الكمبيوتر
ب - نظام التشغيل	٢- يعتبر موقع Google من أشهر _____
ج- قواعد البيانات	٣- نظام التشغيل Apple IOS
د - يستخدم على اجهزة iPhone	٤- _____ عبارة من مجموعة من المعلومات تخزن في نظام حاسوبي

### اختبار عام رقم ( ٣ )

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١ - قارئ الشاشة جهاز يقوم بقراءة النص بصوت عالي لمساعدة المكفوفين ( )
- ٢- تعمل لغة HTML على متصفح Google Chrome فقط ( )
- ٣ - توحيد طريقة واحدة فقط لتوصيل الشبكة بجهاز الكمبيوتر ( )
- ٤- لادراج صورة داخل صفحة الويب لابد من استخدام وسم للصورة Image tag ( )
- ٥- الأجهزة المحمولة لا تقدم الدعم للعملية التعليمية ( )

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة ما بين القوسين

١- تشمل الأجهزة المحمولة

( الأجهزة اللوحية - الهواتف الذكية - جميع ما سبق )

٢ - يعتبر نظام التشغيل \_\_\_\_\_ الأكثر انتشارًا في معظم أجهزة الكمبيوتر

( android - windows - linux )

٣- رمز يستخدم للوصول إلى مقاطع الفيديو التي أنشأها التلاميذ

( QR Code – Podcast - جميع ما سبق )

٤- \_\_\_\_\_ هو مؤسس منصة Istemal

( كارتك ساوهني - ديدي البيحايدي - ألبرت لين )

٥- يمكن مساعدة \_\_\_\_\_ من خلال تطبيقات المساعدة على الكلام

( الأفراد المجبرين على البقاء بالمنزل - المصاب باضطراب تعلم غير لفظي - عدم القدرة على حركة )

السؤال الثالث: اذكر أداة البحث المستخدمة في الجمل الآتية

١- قام أحمد بالبحث عن منهج العلوم في موقع google ( ..... )

٢- قامت سلمى بالبحث عن كتاب للرياضيات في المكتبة ( ..... )

٣- يحب محمد أن يبحث عن بعض المعلومات من مصادر موثوقة و دقيقة ( ..... )

## اختبار عام رقم ( ٤ )

- ١- منصة istemal تساعد الاشخاص ذوي الهمم ممن ليست لديهم القدرة على الحركة ( )
- ٢- تطبيق السيد ساوهنى يحول الرسوم البيانية إلى ترددات صوتية ( )
- ٣- لتوصيل الشبكات بالأسلاك والكابلات يتم من خلال فتحات تسمى منافذ ports ( )
- ٤- الأشخاص ذوي الهمم يعانون فى ظل وجود التكنولوجيا ( )
- ٥- من المهم تقييم التكنولوجيا الجديدة بموضوعية ( )

السؤال الثاني : اكتب الوسم المناسب لكل ما ياتى.

١- بكتابة أكبر عنوان بصفحة الويب "تكنولوجيا المعلومات والاتصالات"

.....

٢- لكتابة عنوان فرعى فى صفحة الويب باسم "مدرستي"

.....

٣- لإظهار كلمة ICT بخط عريض

.....

٤- لتغيير لون كلمة Egypt إلى اللون الأخضر

.....

٥- لتغيير حجم الخط إلى " ١ "

.....

السؤال الرابع : اذكر ٣ أمثلة للتكنولوجيا المساعدة و ٣ أمثلة أخرى للتكنولوجيا المتطورة

.....



## كيفية التعامل مع الألعاب الإلكترونية

الألعاب الإلكترونية تساعد على :

- تعزيز التفكير الناقد والإبداعى
- تشجع على العمل الجماعي

يمكن أن يكون لعب الألعاب الإلكترونية عبر الإنترنت مسليًا لكنها تؤثر على الصحة.



تترتب على الألعاب الإلكترونية مخاطر متعددة

المخاطر الجسدية

المخاطر النفسية

المخاطر الأمنية

Physical dangers المخاطر الجسدية

- قد يؤثر الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية على دورة نومك. ما يعيق قدرتك على النوم بسبب التحفيز المتزايد



وقد يسبب إجهادًا في العيون ومشكلات في الظهر بسبب الانحناء لفترات طويلة، وصداع.

هناك خطر زيادة الوزن نتيجة عدم ممارسة التمارين الرياضية وعدم اعتماد عادات الأكل

السليمة خلال لعب الألعاب الإلكترونية.

33

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من  
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية  
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

01281878075

أ / حسن المليجى



## المخاطر النفسية Psychological dangers

- قد يتولد لديك مشاعر القلق والاكتئاب نتيجة شعورك بالوحدة فى العالم الواقع. و تنمر الآخرين عليك فى العالم الافتراضي
- الألعاب الإلكترونية يمكن أن تجعل بعض الناس عدوانيين، لأن بعض الألعاب تعزز العنف.
- يمكن للألعاب الإلكترونية أن تمنع بعض اللاعبين من التفكير بعقلانية عند مواجهة المواقف.

وبالتالي يمكن لهذه العوامل أن توتر علاقتك بالعائلة والأصدقاء.

## المخاطر الأمنية. Security dangers

- ألعاب متعددة اللاعبين على وجه الخصوص، يمكن أن تشكل خطراً أمنياً كبيراً.
- إذا شاركت الكثير من المعلومات الشخصية، تسمح للغرباء الوصول إلى اسمك وبريدك الإلكتروني ورقم هاتفك وعنوانك.
- تكاد مجتمعات الألعاب الإلكترونية الكبيرة تمتلئ بالمتنمرين السيبرانيين.
- القراصنة قد يسريون معلوماتك الشخصية، وبالتالي تصبح الفيروسات سهلة الانتشار



## لعب الألعاب الإلكترونية بمسئولية

- ممارسة الألعاب الإلكترونية والدراسة مع أشخاص فقط تعرفهم وتثق بهم
- يجب عليك أيضاً احترام الحدود الزمنية التي يضعها والديك، لتفادي العادات السيئة الخاصة بلعب الألعاب الإلكترونية
- احرص على عدم حلول الألعاب الإلكترونية محل أنشطة الحياة الواقعية، مثل قضاء الوقت مع الأسرة، أو لقاء الأصدقاء أو انجاز الواجبات المدرسية، أو اعتماد غذاء صحى، أو القيام بالتمارين الرياضية، أو النوم.
- لا تخف من اللجوء إلى والديك متى ما واجهت أى مخاطر فهما يريدان مساعدتك حقاً سواء من خلال مناقشات أسرية أو زيادة الرقابة عليك عند استخدام الإنترنت.
- عدم استخدام المعلومات الشخصية في اسم المستخدم وكلمات المرور الخاصة بك.
- عدم استخدام كاميرا الويب

## تدريبات

## اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

١- يمكن أن تكون الألعاب الإلكترونية ممتعة للغاية، ولكن يمكن أن يكون هناك مشاكل في اللعب بهذه الألعاب مثل

التنمر الإلكتروني      الاختراق.      كلاهما صحيح

٢- هناك العديد من عيوب الألعاب الإلكترونية مثل.....

المخاطر الجسدية      المخاطر النفسية والأمنية.      جميع ماسبق

٣- يمكن للعب الألعاب الإلكترونية بشكل متكرر أن يؤثر على دورة .....

الأمن      النوم      كلاهما صحيح

٤- يمكن أن تؤدي الألعاب الإلكترونية إلى إجهاد ..... وتسبب الصداع.

عينيك      قدميك      يديك

٥- واحدة من المخاطر النفسية للألعاب الإلكترونية هي

الشعور بالوحدة      يؤثر على دورة نومك      هجوم القرصنة

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١. هناك عدة عيوب للألعاب الإلكترونية ( ) .

٢. اللعب بكثرة يمكن أن يساعد على تحسين دورة نومك. ( )

٣. الألعاب الإلكترونية يمكن أن تؤدي إلى إجهاد بالعين. ( )

٤. الألعاب الإلكترونية قد تبتيك منتبهاً وتمنعك من النوم. ( )

٥. لا يوجد خطورة أثناء اللعب بالألعاب الإلكترونية. ( )

٦. قد تصاب بالقلق والاكتئاب لأنك تتعرض للتنمر عبر الإنترنت. ( )

٧. يمكن للألعاب الجماعية أن تجعل أمنك في خطر. ( )

٨. لا تقبل أبداً القيود التي يضعها والداك لمنع العادات اللعب غير الصحية. ( )



٩. زيادة الوزن هو واحد من مخاطر الألعاب الإلكترونية. ( )
١٠. بعض الألعاب الإلكترونية تشجع على العنف. ( )
١١. تساعد الألعاب على التفكير الناقد ( )
١٢. لا تشجع الألعاب على العمل الجماعي ( )
١٣. يؤثر الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية على قدرتك على النوم ( )
١٤. يمكنك مشاركة اسمك وبريدك الإلكتروني ورقم هاتفك على الإنترنت ( )
١٥. لا يمكن للألعاب الإلكترونية أن توتر علاقة الفرد بأسرته ( )

### السؤال الثالث : اختر ما بين القوسين الإجابة الصحيحة :

( العنف - بالوحدة - العينين - الجسدية - المعلومات - التفكير الناقد )

١. الألعاب الإلكترونية قد تؤثر على ..... وتسبب صداعا.
٢. الاحساس ..... هو أحد المخاطر النفسية للألعاب الإلكترونية.
٣. زيادة الوزن هي واحدة من المخاطر ..... للألعاب الإلكترونية.
٤. بعض الألعاب الإلكترونية تشجع على .....
٥. يعتبر انتشار ..... من المخاطر الأمنية
٦. تساعد الألعاب الإلكترونية على تعزيز .....

### اذكر ٣ نقاط توضح لعب الألعاب الإلكترونية بمسئولية

.....

.....

.....

.....

## حماية نفسك من السرقة الرقمية

طرق حماية أجهزتك من السرقة الرقمية :

## ١. كلمات المرور



كلمات المرور التي تتكون من ٨ حروف وأرقام ورموز عشوائية أو أكثر هي الأكثر أمانًا.

## ٢. المصادقة متعددة العوامل (MFA)

تتطلب المصادقة متعددة العوامل **طريقتين** على الأقل لتحديد هويتك، وعادةً ما يتم ذلك من خلال كلمات المرور، وأرقام التعريف الشخصية ورموز الأمان أو الأسئلة الشخصية.



## ٣. المصادقة ببصمة الإصبع

هذا النوع من المصادقة سيجري مسحًا لإصبعك الإبهام عادةً، كطريقة لتأكيد هويتك.

## ٤. التعرف علي الوجه

برنامج التعرف علي الوجه سيجري مسحًا لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصة بك ، وبذلك سيسمح وجهك دون سواه بفتح جهازك او التطبيقات الموجودة فيه



## ٥. التشفير الكامل للقرص

التشفير يعمل على تشويش معلوماتك لكي تستطيع أنت فقط الوصول إليها على جهازك، شرط تعيين كلمة المرور الخاصة بك.



عام ٢٠٢٠، أنشأت مصر قانون **حماية البيانات الشخصية** لحماية مواطنيها. وهو يلزم الشركات أن تستخدم أسس ومعايير أمنية صارمة لحماية بياناتهم فيجب عليهم الإبلاغ على الفور إذا وقعوا ضحية لسرقة البيانات، وإعلام عملائهم مباشرة أيضًا.

- تتحمل الشركات مسؤولية أكبر من الأفراد للحماية من سرقة البيانات .
- تحتاج الشركات بشكل خاص إلى حماية مواقعها الإلكترونية ومعلومات عملائها. إذ وضعت مصر قانون حماية البيانات الشخصية لحماية مواطنيها.
- قانون حماية البيانات يلزم الشركات أن تستخدم أسس ومعايير أمنية صارمة لحماية بياناتهم. يجب عليهم الإبلاغ على الفور إذا وقعوا ضحية لسرقة البيانات وإعلام عملائهم مباشرة أيضًا.

**ماذا يجب علي المواطن الرقمي فعله عندما يتعرض للسرقة الرقمية :**

- عليك أيضًا الإبلاغ عن سرقة البيانات. إذا شككت بتعرض بياناتك للخطر
- احرص على إخبار أحد والديك أو شخص بالغ موثوق به، إذ يمكنهم إبلاغ السلطات المسؤولة. إخبار أسرته والأصدقاء الذين تتواصل معهم عبر الإنترنت بالأيضاحوا أي مرفقات أو ينقروا على أي روابط



ترسل من حساباتك الشخصية.

## تدريبات

السؤال الاول : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١ - توجد العديد من الطرق لحماية بياناتك الشخصية عبر الإنترنت ( )
- ٢- لا يوجد ما يعرف بمصطلح السرقة الرقمية ( )
- ٣- كلمة المرور القوية يجب ان تحتوى على حروف و ارقام ورموز عشوائية ( )
- ٤- 123456-AB-4 تعتبر كلمة مرور قوية ( )
- ٥- المصادقة متعددة العوامل تستخدم طريقة واحدة لتحديد هويتك ( )
- ٦- من طرق حماية أجهزتك من السرقة المصادقة ببصمة الاصبع ( )
- ٧- يمكن من خلال تقنية التعرف على الوجه فتح جهاز أو التطبيقات الموجوده به ( )
- ٨- مصر من الدول التى لم تهتم بوضع قانون لحماية البيانات الشخصية ( )
- ٩- يجب الابلاغ عند تعرضك لسرقة بياناتك الشخصية أو ابلاغ والديك . ( )
- ١٠- لتفعيل القفل عند الضياع نقوم بتسجيل الدخول إلى حساب جوجل ( )
- ١١- يفضل أن تكون كلمة المرور من أرقام فقط ( )
- ١٢- تتطلب المصادقة متعددة العوامل طريقتين على الأقل لتحديد الهوية ( )
- ١٣- تكون الأجهزة معرضة للخطر إذا تم اتخاذ اجراءات الأمان ( )
- ١٤- يمكن استخدام طريقة المصادقة ببصمة الاصبع لتأكيد الهوية ( )
- ١٥- يجب على الشركات حماية بيانات عملائهم ( )

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

( كلمة مرور قوية- حماية البيانات الشخصية - المصادقة متعددة العوامل - ضعيفة - المصادقة ببصمة الاصبع -

التشفير بالكامل )

١- \_\_\_\_\_ يعمل على تشويش معلوماتك لكى تصل اليها أنت فقط

Ahmed-2 تعتبر كلمة مرور \_\_\_\_\_

٣- تتطلب \_\_\_\_\_ طريقتين لتحديد هويتك مثل لكلمة المرور وأرقام التعريف الشخصية

٤- @١٢٣٤٥٦#HM تعتبر كلمة مرور. \_\_\_\_\_

٥- \_\_\_\_\_ هذا النوع من المصادقة سيجري مسحاً لإصبعك لتأكيد هويتك

٦- ينص قانون ..... على إلزام الشركات على استخدام معايير صارمة لحماية بياناتهم

السؤال الثالث : قم بتوصيل الاجابة من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

(ب)	(أ)
١- تتطلب على الأقل طريقتين لتحديد هويتك	١- تفعيل القفل عند الضياع
ب- سيجري من خلاله مسحاً علي اصبع الابهام	٢- التعرف على الوجه .
ج - سيجري من خلاله مسحاً علي وجهك لتأكيد هويتك	٣ - التشفير الكامل للقرص
د- يعمل على تشويش معلوماتك لكي تستطيع الوصول إليه.	٤- المصادقة متعددة العوامل
هـ- يسمح لك بإقفاله إذا أضعته وعادة ما يكون ذلك بتسجيل الدخول إلى حساب جوجل	٥ - المصادقة ببصمة الاصبع

السؤال الرابع : اذكر ٦ نصائح عن كيفية حماية نفسك من سرقة البيانات ؟

.....

.....



## الأمن السيبراني

هو حماية الأنظمة والشبكات والبيانات من الهجمات الالكترونية

- تعتبر **احتياطات الأمان** من الأمثلة عن الأمن السيبراني وهذه الاحتياطات تحافظ على أجهزتك الإلكترونية وبياناتك الشخصية من الهجمات السيبرانية

### احتياطات الأمان على الإنترنت

- استخدم متصفحات الإنترنت الآمنة، وبرامج الحماية من الفيروسات على أجهزتك

- اسمح فقط لأصدقائك وأسرتك برؤية صفحات التواصل الاجتماعي الخاصة بك



- استخدم كلمات مرور قوية وغيرها كل ثلاثة أشهر

- تأكد من أن المواقع التي تتردد عليها حقيقية وآمنة، ومناسبة لعمرك



- تحقق من المعلومات التي تجدها للتأكد من دقتها

- لا تتواصل مع الأشخاص الذين لا تعرفهم أو الذين يجعلونك تشعر بعدم الارتياح

- لا تشارك معلوماتك الشخصية على الإنترنت.



**وتشمل الأمثلة الشائعة على الانتحال:**

- إنشاء مجالات مزيفة تحاكي الأعمال المشروعة،
- إنشاء حساب بريد إلكتروني يحمل اسم خدمة موثوقة أو حتى فرد تعرفه شخصياً

**كيفية مواجهة هذه المخاطر**

- حافظ على هدوءك لكن اتخذ إجراءات فورية
- أبلغ معارفك على الفور بما حدث لمنعهم من فتح أي محتوى مشبوه، وبالتالي حمايتهم من التهديد
- السبراني نفسه
- استخدم برنامجاً لمكافحة الفيروسات لفحص جهاز الكمبيوتر الخاص بك والقضاء على أي فيروسات
- احرص على تحديث إعدادات الأمان الخاصة بك
- غير جميع كلمات المرور، من بينها تلك الخاصة بجهازك والبريد الإلكتروني وحساباتك على وسائل
- التواصل الاجتماعي
- من الأفضل تغيير جميع كلمات المرور الخاصة بك، حتى ولو ظننت أنه لم يتم اختراق إلا حساب واحد
- أبلغ شخصاً بالغاً موثقاً به بالتهديد فيتمكن من تحديد الحاجة إلى أي خطوات أخرى، مثل الاتصال
- بمزود خدمة الإنترنت أو إبلاغ السلطات المختصة.
- يمكن لوضع خطة شخصية خاصة بك للأمان عبر الإنترنت أن يحضرك لحدوث مشكلات مستقبلية
- محتملة. يمكن لهذه الخطة أن تتضمن استراتيجيات لحماية أجهزتك ومعلوماتك الشخصية من
- المجرمين السبرانيين.

## تدريبات

## السؤال الأول ( اختر الاجابة الصحيحة )

١. واحد من الاحتياطات الأمنية عند التعامل مع الإنترنت هو استخدام كلمات مرور قوية وتغييرها كل

○ ثلاثة أشهر

○ خمسة أشهر

○ سنة واحدة

○ أسبوعين

٢. من أمثلة الأمن السيبراني.....

○ استخدام كلمات مرور قوية

○ التحقق من مواقع الويب

○ التحقق من المعلومات التي تجدها

○ كل ما سبق

٣. عند التعامل مع وسائل التواصل الاجتماعي ، تذكر أن .....

○ السماح فقط للأصدقاء والعائلة برؤية ملفك الشخصي على مواقع التواصل الاجتماعي

○ استخدام برنامج word لتصفح وسائل التواصل الاجتماعي

○ كل من (أ) و (ب)

○ لا شيء من ذلك

٤. يمكنك الحفاظ على سلامتك عند التعامل مع الإنترنت عن طريق القيام ب.....

○ استخدام متصفحات الويب الآمنة

○ استخدام حماية مكافحة الفيروسات على أجهزتك

○ الحفاظ على خصوصية معلوماتك الشخصية

○ كلها



٥. استخدم ..... للقيام بتنظيف جهاز الكمبيوتر الخاص بك وإزالة أي فيروسات.

- متصفح
- نظام التشغيل
- برنامج مكافحة الفيروسات
- كلها

٦. لحماية جهاز الكمبيوتر الخاص بك من التهديدات الأمنية السيبرانية...

أ- استخدم مضاد الفيروسات

ب- تأكد من أن إعدادات الأمان الخاصة بك محدثة

ج- قم بتغيير كلمات المرور بانتظام.

د- جميع ماسبق

٧. إذا قمت بالنقر على روابط غير آمنة ، فأنت في ..... تعرض معلوماتك للاختراق.

أ- خطر

ب- سلامة

ج- حماية

د- وسائط

٨. .... هي نوع من برامج الضارة التي تدعي أنها تحذير فيروس.

أ- متصفح ويب

ب- موقع ويب

ج- برامج التخويف

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١. واحدة من الإجراءات الوقائية عند التعامل مع الإنترنت هي عدم مشاركة المعلومات الشخصية عبر الإنترنت.

٢. استخدام كلمات مرور ضعيفة وتثبيتها هي واحدة من الإجراءات الوقائية عند التعامل مع الإنترنت. ( )

٣. من استراتيجيات السلامة هو التحقق من صحة وأمان وملاءمة المواقع الإلكترونية التي تزورها بانتظام. ( )
٤. التحقق من صحة المعلومات التي تجدها للتأكد من عدم دقتها هي واحدة من الإجراءات الوقائية عند التعامل مع الإنترنت. ( )
٥. عدم التواصل مع الأشخاص الذين لا تعرفهم أو الذين يجعلونك تشعر بالانزعاج. ( )
٦. استخدام تطبيق PowerPoint للقيام بفحص لجهاز الكمبيوتر الخاص بك وإزالة أي فيروسات. ( )
٧. من طرق حماية جهازك من التهديدات هو تثبيت حماية مضادة للفيروسات. ( )
٨. من الأفضل تغيير جميع كلمات المرور الخاصة بك، حتى إذا كنت تعتقد أنه لديك حساب واحد فقط تم اختراقه.
٩. ليس من المهم الإبلاغ عن التهديدات إلى شخص بالغ موثوق به. ( )
١٠. البرامج الضارة المحمولة تشكل مشكلة كبيرة. ( )
١١. يفضل التواصل مع أشخاص لا تعرفهم عبر الإنترنت ( )
١٢. إبلاغ شخص بالغ موثوق فيه عند تعرضك لتهديد سيبراني أمر غير مهم ( )
١٣. يمكنك أن تتعرض للبرمجيات الخبيثة حتى ولو كنت حذرا ( )
١٤. للتأكد من أن المواقع آمنة وحقيقية من طرق حفظ أمنك على الإنترنت ( )
١٥. يمكن للروابط غير الآمنة أن تثبت فيروسات على جهازك ( )

### السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

( برامج التخويف – مكافحة الفيروسات - تحديث – مضادات الفيروس – قم بتغيير كل كلمات مرورك )

١. قم باستخدام ..... لعمل فحص شامل لجهاز الكمبيوتر الخاص بك وإزالة أي فيروسات.
٢. من الجيد فحص حساباتك حتى لو كنت تعتقد أن لديك حساب واحد فقط تم اختراقه.
٣. .... هو نوع من البرامج الخبيثة التي تتظاهر بأنها تحذير فيروس.
٤. يجب الحرص على ..... إعدادات الأمان الخاصة بك
٥. حماية بياناتك من الاختراق أحد الإجراءات المهمة في .....

## حقوق الطبع والنشر

## حقوق الطبع والنشر

جميع الحقوق محفوظة



All rights reserved

• تشمل حقوق الطبع والنشر المواد المكتوبة، والمرئية، والسمعية ، ومقاطع الفيديو، والمواد من شبكة الإنترنت.

**الحقوق الفكرية (حقوق الطبع والنشر) :** هي اختراع أو ابتكار أو فكرة شخص ما يحميها القانون من أن ينسخها شخص آخر

• الأعمال الموجودة في مكتبات البيانات مثل بنك المعرفة المصري EKB سبق أن تمت الموافقة على استخدامها.

• "المشاع الإبداعي" يشير إلى الأعمال التي منح مبدعها الإذن بمشاركتها.

• تعتبر مصر الأعمال ملكا عاما إذا كان المؤلف متوفيا منذ ٥٠ عاماً على الأقل

فيجب توثيق وذكر مصادر المعلومات وطلب الإذن قبل استخدام الصور والرسوم التوضيحية حتى إذا نشر العمل بإذن للاستخدام، يجب توثيق المصادر.



## مبدأ التداول المالي الإلكتروني

## البورصة

- تعرف البورصة على أنها سوق يتبادل فيها البائعون والمشترون وحدات من أسهم الشركة.
- تسمى هذه الأسهم **حصصا**.
- تتيح البورصة المصرية للمواطنين فرصة الاستثمار في مختلف القطاعات.
- ( البترول - الملابس - الغذاء )

- يبحث المستثمرون الأذكيا عن شركات متعددة قبل اختيار الشركة التي سيستثمرون فيها
- يحلون الأسواق لمعرفة تقلبات أسهم الشركات.

- يقوم المستثمرون بفحص المنتجات والخدمات التي تقدمها ومدى توافقها مع أهدافهم الاستثمارية الشخصية.

**الوسيط المالي** : هو الشخص الذي يتولى شراء وبيع الأسهم.

- غالباً ما يعتمد المستثمرون في البيئات التقليدية على الوسطاء الماليين.

### التداول الإلكتروني

- التداول المالي الإلكتروني جعل عملية بيع الأسهم وشراؤها أكثر فاعلية.

- أصبح للمستثمرين سلطة أكبر في هذا الشأن.

- ومع انتشار الإنترنت، أصبحت منصات التداول الإلكتروني أمراً شائعاً.

- فقد مكن التداول المالي الإلكتروني المستثمرين من تنفيذ الصفقات باستقلالية تامة من خلال المواقع

الإلكترونية أو التطبيقات.

وعلى الرغم من إمكانية الاستعانة بوسيط مالي يوفر التداول المالي الإلكتروني للمستثمرين الاستقلالية وبدائل

سهلة الاستخدام.

- يشمل الاستعانة بروبوتات الاستشارة، وهي تطبيقات عبر الإنترنت توفر التوجيه والخدمات المالية.

- يوفر التداول المالي الإلكتروني إمكانية الاستثمار لمجموعة كبيرة من الأفراد الذين قد لا يستطيعون الوصول إلى

وسائل الاستثمار.

- يسهل على الشركات المختلفة تنفيذ الصفقات مع بعضها بعضاً وبسرعة أينما وجدت في العالم.

## تدريبات

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١- توجد علاقة عكسية بين حقوق الطبع والسرقة الفكرية ( )
- ٢- تشمل حقوق الطبع والنشر المواد المكتوبة والمرئية ( )
- ٣- المشاع الإبداعي يشير إلى الأعمال التي لا تنشر إلا بإذن صاحبها ( )
- ٤- بنك المعرفة المصري يعتبر من المواقع الموثوقة المصدر ( )
- ٥- يحتوي بنك المعرفة المصري على أعمال سبق أن تمت الموافقة على استخدامها ( )
- ٦- ديدي البحايدى تعتمد على المعلومات غير الموثوقة وتنشر الأعمال بدون إذن صاحبها ( )
- ٧- الوسيط هو الشخص الذي يتولى شراء وبيع الأسهم. ( )
- ٨- يوفر التداول المالى الإلكتروني إمكانية الاستثمار لمجموعة كبيرة من الأفراد الذين قد لا يستطيعون الوصول إلى وسائل الاستثمار. ( )
- ٩- التداول المالى الإلكتروني جعل عملية بيع الأسهم وشرائها أكثر تعقيدا ( )
- ١٠- تحمى حقوق النشر والطبع المبتكرين وتعطيهم حقوق ملكية أعمالهم ( )
- ١١- تشمل حقوق الطبع والنشر الأعمال المكتوبة فقط ( )
- ١٢- تشير الأعمال التي وافق مؤلفوها على مشاركتها إلى المشاع الإبداعي ( )
- ١٣- لا يوجد قانون فى مصر يحمي حقوق المبتكرين ( )
- ١٤- تسهل عملية البيع والشراء لأسهم الشركات من مميزات التداول المالى الإلكتروني ( )

السؤال الثانى: اختر ما بين القوسين

( الوسيط - روبوتات الاستشارة - الملابس - الحقوق الفكرية - المشاع الإبداعي )

١- يشير \_\_\_\_\_ إلى الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها

٢- \_\_\_\_\_ هو الشخص الذي يتولى شراء وبيع الأسهم



٣- من أمثلة \_\_\_\_\_ التي تشملها المواد المكتوبة والمرتبة والمسموعة

٤ - تتيح البورصة المصرية للمواطنين فرصة الاستثمار في \_\_\_\_\_

٥ - \_\_\_\_\_ تطبيقات عبر الإنترنت توفر التوجيه والخدمات المالية.

السؤال الثالث: قم بتوصيل العمود (أ) مما يناسبه من العمود (ب)

(ب)	(أ)
١- اللوحات الاعلانية	١- من أمثلة حقوق الطبع والنشر
ب - سوق يتبادل فيها البائعون والمشترون	٢- من الأعمال التي لا تحتاج إلى إذن النشر .
وحدات من أسهم الشركة	٣- البورصة
ج- إذا كان المؤلف متوفيا - منذ ٥٠ عام	٤- السرقة الفكرية
د - المواد المكتوبة والمسموعة والمرئية	٥- من الطرق المختلفة للتعبير عن أنفسهم
هـ - نشر و مشاركة الاعمال دون اذن .	

السؤال الرابع : اقرأ الأمثلة التالية واذكر هل تخضع لحقوق النشر والطبع أم لا ؟

- ١- قصيدة كتبت عام ١٨٥٠ ( ..... )
- ٢- قصة قصيرة نشرت مؤخرا عبر الإنترنت ( ..... )
- ٣- سلسلة من الصور لمصور فوتوغرافي نشرت في مجلة ( ..... )
- ٤- سلسلة من الصور الموجودة على بنك المعرفة المصري . ( ..... )

## تخزين الملفات على الحوسبة السحابية

## السحابة الالكترونية أو الحوسبة السحابية

- هي تقنية متوافرة عند الطلب تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الأنترنت
- تتيح السحابة الالكترونية للمستخدمين الوصول إلى الملفات والبيانات بسهولة ويسر من أي مكان وفي أي وقت.



مايكروسوفت 365 Microsoft 365

مايكروسوفت ون درايف OneDrive™

دروب بوكس Dropbox

جوجل درايف Google Drive™

-تمكن **الخوادم البعيدة** المستخدمين غير المتصلين بالشبكة المحلية (LAN) من الوصول إلى بياناتهم

وملفاتهم وتطبيقاتهم وإدارتها عبر الأنترنت



## إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية

- يحسن سعة التخزين على أجهزتك عبر الاعتماد على خدمات التخزين السحابي
- يتيح القدرة على الوصول إلى ملفاتك من أجهزة متعددة طالما أنك متصل بشبكة الأنترنت
- يوفر نسخ احتياطية لملفاتك.
- يوفر طبقة أمان إضافية عبر خاصية تخزين البيانات المحمية بكلمة مرور وتشفير البيانات.
- يتيح لك القدرة على مشاركة الملفات مباشرة مع المستخدمين المصرح لهم.

## سليبات استخدام الحوسبة السحابية

- يتطلب منك توفير اتصال بالإنترنت في حال انقطاعه لن تتمكن من الوصول إلى ملفاتك المخزنة على السحابة فقط.
- غالبا ما يكون **التخزين السحابي** خدمة قائمة على دفع رسوم. فعليك أن تدفع مبلغا معينًا مقابل تخزين ملفاتك، وكلما زادت حاجتك إلى سعة التخزين ارتفع المبلغ الذي ستدفعه.

- إذا وقعت الخدمة السحابية التي تستخدمها ضحية اختراق للبيانات ربما تصبح أنت أيضًا ضحية كذلك

إلا أن الخدمات السحابية آمنة للغاية ومضمونة بشكل عام على الرغم من وجود مخاطرة بسيطة



## تشفير البيانات Data encryption

عملية بتحويل البيانات إلى رموز لمنع وصول المستخدمين غير المصرح لهم.

## A data breach خرق البيانات



خرق البيانات هو وصول الأطراف غير المصرح لهم للبيانات والمعلومات السرية.

## دور الحوسبة فى تخزين الملفات

- يتيح لك امتلاك نظام إدارة مستندات تنظيم مستنداتك بطريقة تسهل عليك إيجادها بسرعة عن طريق :

- انشاء مجلدات منفصلة لفئات البيانات المختلفة، مثل الصور ومقاطع الفيديو والملفات الصوتية والمستندات.

- الفصل بين معلوماتك المدرسية والشخصية بإنشاء مجلد لكل منهما.

- تسمية المجلدات والمجلدات الفرعية بوضوح، ليسهل عليك إيجاد ما تبحث عنه.

- الاحتفاظ بمجلدات منفصلة بناءً على أنواع الملفات، مثل مقاطع الفيديو والصور والملفات الصوتية والمستندات النصية

## كيفية حماية ملفاتك على منصات التخزين السحابي

- أنشئ كلمات مرور قوية لملفاتك وحساباتك واتخذ الإجراءات الأمنية المناسبة.
- استخدام المصادقة متعددة العوامل (MFA) لتوفير حماية إضافية.
- استخدام خدمات التخزين السحابي الكبيرة والحسنة السمعة تقدم خيار المصادقة متعددة العوامل (MFA)



## تدريبات

## السؤال الأول : اختر

١. .... هي عملية تخزين والوصول إلى البيانات والبرامج عبر خوادم بعيدة عن الإنترنت.

a. الحوسبة السحابية

b. الاحتيال الإلكتروني

c. خوادم بعيدة

٢- من مزايا الحوسبة السحابية هي .....

a. تحرير مساحة على أجهزتك

b. يتيح لك تسجيل الدخول والوصول إلى ملفاتك من عدة أجهزة

c. كلتا الإجابتين (أ) و (ب)

٣- ..... يوفر طبقة إضافية من الأمان عن طريق توفير تخزين البيانات وتشفيرها بكلمة مرور.

a. الحوسبة السحابية

b. التسوق

c. التحميل

٤- يحدث ..... عندما يحصل أطراف غير مصرح بها على البيانات والمعلومات السرية.

a. تخزين البيانات

b. نسخ البيانات

c. حفظ البيانات

d. خرق البيانات

٥- ..... هو خدمة تقدم عادة مقابل رسوم.

a. تصفح المواقع الإلكترونية

b. تخزين البيانات في السحابة



- c. حفظ البيانات
- d. اختراق البيانات
- ٦- ..... هي عيوب الحوسبة السحابية.
- a. تتطلب منك الاتصال بالإنترنت
- b. تخزين البيانات في السحابة غالبًا ما يكون مقابل رسوم
- c. كلتا الإجابتين (أ) و (ب)
- d. لا شيء من ذلك
- ٧- تقوم ..... بتحويل البيانات إلى رموز لمنع وصول المستخدمين غير المصرح بهم.

- a. التشفير
- b. نسخ البيانات
- c. لا شيء من ذلك
- ٨- توفير نسخة احتياطية للمفاتيح هو .....
- a. من مزايا الحوسبة السحابية
- b. من عيوب الحوسبة السحابية
- c. كلتا الإجابتين (أ) و (ب)
- d. اختراق البيانات

### السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١. يوفر الحوسبة السحابية طبقة إضافية من الأمان عن طريق توفير تخزين البيانات المحمية بكلمة مرور وتشفير البيانات. ( )
٢. يتصل الخوادم البعيدة بالمستخدمين الذين يستخدمون الطابعات للوصول وإدارة البيانات والملفات والتطبيقات عبر الإنترنت. ( )



٣. جوجل وون درايف ليست خدمات حوسبة سحابية. ( )
٤. الحوسبة السحابية هي تخزين البيانات والبرامج عند الطلب والوصول إليها عبر الخوادم البعيدة على الإنترنت. ( )
٥. تخزين السحابة هو احدى خدمات الحوسبة السحابية. ( )
٦. عند استخدام برنامج PowerPoint، نقوم بتحويل البيانات إلى رمز لمنع الوصول غير المصرح به. ( )
٧. لتسهيل العمل على الكمبيوتر، قم بإنشاء مجلدات منفصلة لأنواع مختلفة من البيانات. ( )
٨. من مزايا الحوسبة السحابية هو وجود اتصال بالإنترنت. ( )
٩. تأكد من استخدام كلمة مرور قوية لأي حساب لديك على منصة تخزين السحابة. ( )

### السؤال الثالث: اختر ما بين القوسين :

#### ( الحوسبة السحابية - خرق البيانات - ايجابيات الحوسبة السحابية - التخزين السحابي )

١. هي تقنية متوافرة عند الطلب تتيح تخزين البيانات
٢. من مزايا استخدام الحوسبة السحابية.
٣. يتيح لك التبادل المباشر للملفات مع المستخدمين المصرح لهم، من ميزة استخدام الحوسبة السحابية.
٤. هو وصول الأطراف غير المصرح لهم للبيانات والمعلومات السرية.

## تقييم المصادر

تقوم الحوسبة السحابية بتخزين البيانات أو البرامج والوصول إليها عبر الإنترنت

من أشهر البرامج للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية:

( Microsoft 365 - Google Workspace™ )

-مايكروسوفت 365 و جوجل ورك سبيس" هي البرامج الأكثر شعبية التي تتعامل مع تطبيقات

الحوسبة السحابية. يتضمن كلا المنصتين مجموعة من التطبيقات الإنتاجية والتخزين.

-مايكروسوفت 365 يقدم مجموعة كاملة من التطبيقات الإنتاجية مثل

مايكروسوفت تيمز، وورد، إكسل، باوربوينت ومنصة البريد الإلكتروني أوتلوك وكذلك تطبيق التخزين السحابي

مايكروسوفت 365 . ون درايف .



Microsoft Word

- يتيح لك وثيقة فارغة جديدة تسمح لك بصياغة الأفكار كتابة قصة أو إنجاز مهمة.



PowerPoint

يمكن أن تساعدك أيضا على إنشاء عرض تقديمي و ون درايف يمكن أن

يساعدك على مشاركة العمل مع أصدقائك أيضًا.



: Outlook

يعتبر تطبيقا للبريد الإلكتروني



OneDrive

- ون درايف يسمح لك بتخزين ومشاركة والوصول إلى الملفات من أي جهاز.
- سهل الاستخدام للغاية.
- يمكنك تحميل ملفاتك ثم النقر فوق خيار المشاركة لمشاركتها مع الآخرين.
- يمكنك تحديد مستوى الوصول الذي يحصل عليه كل شخص تشاركه - سواء كان ذلك لأغراض العرض فقط أو التحرير

### كيفية تحميل أو رفع الملفات أو المجلدات إلى ون درايف

- فتح المتصفح جوجل كروم ، تسجيل الدخول لمايكروسوفت أوفيس اختر OneDrive
- اختر تحميل ملفات أو تحميل مجلد
- حدد الملف أو المجلد الذي تريد تحميله.
- اختر فتح أو اختيار مجلد

### كيفية حفظ ملف داخل ون درايف OneDrive

- ١- اختر ملف ثم حفظ نسخة ثم اختر OneDrive شخصي أو شركة
- ٢- اختر " ادخل اسم الملف " واكتب اسما مناسباً
- ٣- اختر حفظ
- ٤- ولرؤية ملفاتك بعد ذلك من خلال تطبيق اوفيس

## تدريبات

## السؤال الأول : اختر

١- البرمجيات الأكثر شيوعاً التي تتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية هي:

أ. Microsoft 365 TM

ب. Google Workspace TM

ج. كلاهما (أ) و (ب)

د. لا أحد منهما

٢- ..... يعني تخزين البيانات أو البرامج والوصول إليها عبر الإنترنت.

أ. الإنترنت

ب. التبديل

ج. الحوسبة السحابية

د. الشبكة الداخلية

٣- يوفر Microsoft 365 مجموعة كاملة من تطبيقات الإنتاجية مثل:

أ. Microsoft Teams TM

ب. Word

ج. Excel

د. كل ما سبق

٤- ..... يعتبر تطبيق تخزين من مجموعة Microsoft 365:

أ. OneDrive

ب. Word

ج. Excel

د. PowerPoint



٥- يتم استخدام ..... لإنشاء مستندات فارغة.

أ. Microsoft Teams™ M

ب. Word

ج. Excel

د. PowerPoint

٦- نستخدم..... لإنشاء العروض التقديمية.

أ. Microsoft Teams™ M

ب. Word

ج. PowerPoint

د. Excel

٧- تستخدم تطبيق ..... لتصفح البريد الإلكتروني.

أ. Microsoft Teams™ M

ب. Word

ج. PowerPoint

د. Outlook™ M

٨- ..... يسمح لك بتخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها من أي جهاز.

أ. OneDrive

ب. Word

ج. Excel

د. PowerPoint

٩- لحفظ ملف في OneDrive ، اختر ..... ثم احفظ نسخة.

أ. قائمة ملف



ب. المجلدات والملفات

ج. كلا (أ) و (ب)

د. المجلدات الفرعية فقط.

**السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :**

١. الحوسبة السحابية هي تخزين والوصول إلى البيانات أو البرامج عبر الإنترنت. ( )
٢. Microsoft 365 و Google Workspace لا تتضمن تطبيقات الإنتاجية والتخزين. ( )
٣. Microsoft 365 هو واحد من أكثر البرامج شيوعاً التي تتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية.
٤. لا يمكن لـ OneDrive مساعدتك في مشاركة العمل مع أصدقائك. ( )
٥. PowerPoint هو واحد من تطبيقات الإنتاجية. ( )
٦. توفر منصة Microsoft 365™ كل ما تحتاجه. ( )
٧. يستخدم PowerPoint لإنشاء مستندات. ( )
٨. عند استخدام OneDrive ، يمكنك رفع ملفاتك ثم النقر فوق خيار المشاركة لمشاركتها مع الآخرين. ( )
٩. أثناء استخدام تطبيق OneDrive ، لا يمكنك تحديد مستوى الوصول الذي يملكه كل شخص. ( )
١٠. عند حفظ الملف في OneDrive ، سترى الملف في OneDrive الخاص بك في المرة القادمة التي تفتح فيها تطبيق Office. ( )
١١. من خلال برنامج Word ، يمكنك صياغة الأفكار أو القصص أو الواجبات. ( )
١٢. Google Workspace™ هو واحد من أكثر البرامج شيوعاً التي تتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية. ( )

**السؤال الثالث : اقرأ واكتب اسم التطبيق أو الأداة المناسبة**

١. يقوم بتخزين والوصول إلى البيانات أو البرامج عن طريق الإنترنت.
٢. تطبيق في منصة Microsoft 365 يستخدم للتخزين عبر الإنترنت.
٣. البرمجيات الأكثر شهرة التي تتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية.



## ( مراجعة عامة على المحور الأول ) اختبار عام رقم ( ١ )

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١- ديدى البيحايدى تستخدم تقنيات الجغرافيا المكانية فى عملها ( )
- ٢- يمكن استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بمسؤولية ( )
- ٣ - توجد العديد من الطرق لحماية بياناتك الشخصية عبر الإنترنت ( )
- ٤ - لا توجد أي نوع من إجراءات الأمان على شبكة الأنترنت. ( )
- ٥- توجد علاقة عكسية بين حقوق الطبع والسرققة الفكرية ( )

السؤال الثاني : أكمل

( تقنية الاستشعار عن بعد - قوية - استخدام كلمة مرور قوية - ضعيفة - المشاع الابداعي )

- ١- تستخدم ديدى البيحايدى تقنيات الجغرافيا المكانية فى عملها مثل .....
- 2-Ahmed تعتبر كلمة مرور .....
- 3-..... من طرق حماية بياناتك وأجهزتك الشخصية.
- ٤- يشير ..... إلى الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها
- ٥- تعد #Ali23568# كلمة مرور .....

السؤال الثالث: قم بتوصيل العمود (أ) مما يناسبه من العمود (ب)

(ب)	(أ)
١ - إزالة المتنمرين وحظرهم.	١- من أمثلة حقوق الطبع والنشر
ب - مكبرات الصوت البلوتوث	٢- من الأعمال التي لا تحتاج إلى إذن النشر .
ج- إذا كان المؤلف متوفيا - منذ ٥٠ عام	٣- القرصنة الرقمية
د - المواد المكتوبة والمسموعة والمرئية	٤-تقنيات تستخدم IOT
هـ - نشر و مشاركة الاعمال دون اذن .	٥- من طرق الحماية من التنمر

## اختبار عام رقم ( ٢ )

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١- لحماية المعلومات نقوم باستخدام برنامج مكافحة الفيروسات ( )
- ٢- السلوك غير المسئول عبر الانترنت له آثار إيجابية على المستخدم ( )
- ٣- لا يوجد ما يعرف بمصطلح السرقة الرقمية ( )
- ٤- من الممكن وجود مشاكل محتملة متعلقة بالأمان على الانترنت ( )
- ٥- تشمل حقوق الطبع والنشر المواد المكتوبة والمرئية ( )

السؤال الثاني: اختر ما بين القوسين

( التخزين السحابي - برامج التخويف - OneDrive - word )

- ١- إنه يقوم بتخزين والوصول إلى البيانات أو البرامج عن طريق الإنترنت.
- ٢- يسمح لك بتخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها من أي جهاز.
- ٣- يتم استخدام ..... لإنشاء مستندات فارغة.
- ٤- هو نوع من البرامج الخبيثة التي تتظاهر بأنها تحذير فيروس.

السؤال الثالث.. اذكر نوع المصدر (موثوق) أو (غير موثوق)

- ١- بنك المعرفة المصري ( ..... )
- ٢- الخرائط الرقمية ( ..... )
- ٣- مواقع التواصل الاجتماعي ( ..... )
- ٤- المدونات الشخصية ( ..... )
- ٥- المعلومات المتاحة عبارة عن آراء شخصية. ( ..... )



## اختبار عام رقم ( ٣ )

السؤال الاول : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١- PowerPoint هو واحد من تطبيقات الإنتاجية. ( )
٢. توفر منصة Microsoft 365 <sup>TM</sup> كل ما تحتاجه. ( )
- ٣- موقع بنك المعرفة المصري يحتوى على مكتبة الكترونية ( )
- ٤- الحوسبة السحابية هي تخزين والوصول إلى البيانات أو البرامج عبر الإنترنت. ( )
- ٥- يفضل عند البحث عبر الانترنت استخدام كلمات مفتاحية Keywords ( )

السؤال الثانى. اذكر هل الموقف التالى يظهر سلوكا ( مسؤلوا أم غير مسؤلوا )

- ١- انشر صوراً لأصدقائى على الإنترنت من خلال أخذ موافقتهم . ( ..... )
- ٢- ايصال أفكارك وجهاً لوجه وتسجيل الخروج من أجهزتك ( ..... )
- ٣- أقوم بشراء الأفلام ومن خلال الموقع الرسمي ( ..... )
- ٤- أقوم بنشر معلوماتى الشخصية عبر الانترنت ( ..... )
- ٥ - إدارة وقتك عبر الانترنت بصورة جيدة ( ..... )

السؤال الثالث : اذكر ٦ نصائح عن كيفية حماية نفسك من سرقة البيانات ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



## اختبار عام رقم ( ٤ )

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١- توجد علاقة عكسية بين حقوق الطبع والسرققة الفكرية ( )
- ٢- لتسهيل العمل على الكمبيوتر، قم بإنشاء مجلدات منفصلة لأنواع مختلفة من البيانات. ( )
٣. من مزايا الحوسبة السحابية هو وجود اتصال بالإنترنت. ( )
٤. تأكد من استخدام كلمة مرور قوية لأي حساب لديك على منصة تخزين السحابة. ( )
- ٥- لا توجد طريقة لمعرفة المصادر الموثوقة والغير موثوقة . ( )

السؤال الثاني: أذكر مدى مصداقية المصادر عن تقييمها

- ١- عند دعم الكاتب الآراء بالحقائق (.....)
- ٢- يظهر الكاتب بعض التحيز لفكرة معينة (.....)
- ٣- لم يتم توثيق المصادر بالموقع (.....)
- ٤- تحميل المعلومات من خلال بنك المعرفة المصرى (.....)

السؤال الثالث: اختر ما بين القوسين

( الوسيط - روبوتات الاستشارة - الملابس - الحقوق الفكرية - المشاع الإبداعي)

- ١- يشير \_\_\_\_\_ إلى الأعمال التي منح مبدكرها الإذن بمشاركتها
- ٢- \_\_\_\_\_ هو الشخص الذي يتولى شراء وبيع الأسهم
- ٣- من أمثلة \_\_\_\_\_ التي تشملها المواد المكتوبة والمرتبة والمسموعة
- ٤ - تتيح البورصة المصرية للمواطنين فرصة الاستثمار في \_\_\_\_\_
- ٥ - \_\_\_\_\_ تطبيقات عبر الإنترنت توفر التوجيه والخدمات المالية.

## الاختبار الاول ( محور أول )

- ١- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
١. جهاز المودم يصل الشبكة المحلية ( LAN ) بالإنترنت. ( )
٢. تعتبر محركات البحث المتخصصة أداة من أدوات البحث الرقمي. ( )
٣. تساعد التكنولوجيا المساعدة الأشخاص ذوي الهمم على أداء مهامهم. ( )
٤. منصة I-Stem تقدم برنامجًا يُغير النصوص الرقمية إلى صيغة يمكن للمكفوفين استخدامها. ( )
٥. يستحيل استخدام أجهزة الكمبيوتر للبحث عن المعلومات. ( )
٦. تعتبر الهواتف الذكية من الأجهزة المحمولة. ( )
٧. تسمى لغة ترميز النص التشعبي بـ HTML. ( )

## ٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين استكشاف محيطهم، تسمى بـ .....
١. الذكاء الاصطناعي ٢. الواقع الافتراضي ٣. الموقع الإلكتروني ٤. الذكاء البشري
- ب. يمكن من خلال جهاز ..... اتصال شبكة الإنترنت ( سلكي - لا سلكي ) مع الأجهزة المحمولة.
١. الماسح الضوئي ٢. الراوتر ٣. القرص الصلب ٤. الكمبيوتر
- ج. منصة ..... تساعد ذوي الهمم على توظيفهم.
١. facebook ٢. i-stem ٣. yahoo ٤. bing
- د. تُمكن ..... الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم فوراً إلى مخرج نصي أو منطوق.
١. القفازات الذكية ٢. السماعات ٣. برمجيات تكبير الشاشة ٤. الساق الاصطناعية
- هـ. يساعد ..... التلاميذ على رؤية نموذج ثلاثي يشبه العالم الحقيقي.
١. الواقع المعزز ٢. تطبيق فيسبوك ٣. واتساب ٤. جوجل
- و. يمكنك أن تبحث عن الكتب في قواعد البيانات من خلال كل ما يلي ما عدا .....
١. تاريخ الكتاب ٢. اسم المؤلف ٣. عنوان الكتاب ٤. أرقام الصفحات
- ز. تبدو مثل الأجهزة اللوحية وتستخدم في قراءة الكتب هي .....
١. الهواتف الذكية ٢. الكمبيوتر الشخصي ٣. القارئات الإلكترونية ٤. الهواتف المحمولة
- ح. البرنامج الذي يتحكم بوظائف الكمبيوتر يُعرف بـ .....
١. نظام التشغيل ٢. برنامج التتبع ٣. التخويف الإلكتروني ٤. القرصنة

## الاختبار الثاني ( محور أول )

- ١- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
- ( ) أ. تعمل المحولات على إرسال البيانات لجهاز محدد داخل الشبكة.
- ( ) ب. يوجد تطبيقات تسمح للمكفوفين بالوصول إلى المحتوى المرئي.
- ( ) ج. تعتبر وسائل المساعدة السمعية من التكنولوجيا المساعدة.
- ( ) د. يجمع الواقع المعزز بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي.
- ( ) هـ. لا يمكن برمجة جهاز الكمبيوتر إلا باستخدام لغة الآلة.
- ( ) و. تتكون وسوم لغة HTML من أربعة أجزاء رئيسية.
- ( ) ز. نظام التشغيل Android هو النظام الأكثر شيوعاً في الأجهزة المحمولة.

## ٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- أ. يستخدم..... في فتح الهاتف المحمول باستخدام نظام التعرف على الوجه.
١. الواقع المعزز ٢. الواقع الافتراضي ٣. الواقع الحقيقي ٤. الذكاء الاصطناعي
- ب. تصف..... كيفية استخدام الأشخاص المنتج والتفاعل معه.
١. تجربة المستخدم ٢. بيانات المستخدم ٣. المعلومات الشخصية ٤. دائرة الأصدقاء
- ج. يعتبر النسخ أداة من أدوات ..... الرقمي المفيدة.
١. البحث ٢. التحرير ٣. النشر ٤. الحذف
- د. تتميز أجهزة الكمبيوتر المحمولة ب.....
١. صعوبة حملها ٢. استحالة لمسها ٣. إمكانية حملها ٤. صعوبة استخدامها
- هـ. يعتبر ..... مثلاً لقاعدة بيانات موثوقة.
١. بنك المعرفة المصري ٢. Face book ٣. برنامج الرسام ٤. برنامج معالج الكلمات
- و. يُعبر وسم <h1> في لغة HTML عن .....
١. أصغر عنوان ٢. عنوان فرعي 3. خط عريض ٤. أكبر عنوان
- ز. يمكن الاستماع إلى النصوص المكتوبة باستخدام .....
١. قارئ الشاشة ٢. الرسام ٣. زووم ٤. معالج الكلمات
- ح. يتم الاتصال في الشبكات اللاسلكية عن طريق .....
١. Wi-Fi ٢. المنافذ ٣. الكابلات ٤. المحول

## الاختبار الثالث ( محور أول )

١ - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- أ. لغة الترميز HTML هي اللغة الوحيدة المستخدمة لإنشاء برنامج الرسام.  
 ب. تعمل المحولات على تحويل إشارة مزود خدمة الإنترنت إلى الأجهزة الرقمية.  
 ج. يمكن لأي شخص قراءة شفرة البرمجة الخاصة بنظام الأندرويد.  
 د. تساعد التكنولوجيا المتطورة ذوي الهمم على التعليم.  
 هـ. يُستخدم الوسم <img > لإضافة صورة في صفحة الويب.  
 و. نظام التشغيل Apple iOS مفتوح المصدر.  
 ز. تتضمن منصة I-Stem فرصا لإرشاد ذوي الهمم.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

- أ. يستطيع ذوو الهمم تلقي المساعدة في كتابة سيرتهم الذاتية باستخدام منصة.  
 ١. google ٢. i-stem ٣. facebook ٤. youtube  
 ب. يرسل البيانات إلى جهاز معين عبر الشبكة.  
 ١. المودم ٢. القفاز الذكي ٣. الطابعة ٤. المحول  
 ج. قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلم تسمى ب.....  
 ١. الذكاء البشري ٢. الواقع الافتراضي ٣. الذكاء الاصطناعي ٤. الواقع المعزز  
 د. يمكن لشخص ضعيف البصر استخدام ..... ليرى أفراد أسرته عن قرب.  
 ١. الماسح الضوئي ٢. محادثات الفيديو ٣. الواقع المعزز ٤. الواقع الافتراضي  
 هـ. تعد الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية من.....  
 ١. الاجهزة المحمولة ٢. أجهزة الطابعات ٣. أجهزة المكتب ٤. مواقع الويب  
 و. أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات يسمى ب.....  
 ١. التكنولوجيا القديمة ٢. التكنولوجيا المتطورة ٣. التكنولوجيا المساعدة ٤. الواقع الافتراضي  
 ز. محركات البحث المتخصصة تعتبر أداة من أدوات .....  
 ١. الرسم ٢. التلوين ٣. البحث الرقمي ٤. النسخ  
 ح. تعتبر القفازات الذكية من فئة .....  
 ١. برامج الويب ٢. مواقع الويب  
 ٣. التكنولوجيا المساعدة ٤. الأجهزة المنزلية

## الاختبار الرابع ( محور أول )

١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ( ) ١. تعتبر المكتبات الإلكترونية المتاحة عبر الإنترنت أداة من أدوات البحث الرقمي.  
 ( ) ٢. يمكن الدخول للواقع الافتراضي باستخدام سماعات الأذن فقط.  
 ( ) ٣. يستطيع التلاميذ التعلم باستخدام التكنولوجيا المتطورة.  
 ( ) ٤. تدعم مصر ذوي الهمم في العديد من الأماكن.  
 ( ) ٥. يدير نظام التشغيل برامج وأجهزة الكمبيوتر.  
 ( ) ٦. تتكون وسوم لغة HTML من ثلاثة أجزاء رئيسية.  
 ( ) ٧. يستخدم المودم لربط المستخدمين بالإنترنت.

## ٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- أ. يمكن استخدام تكنولوجيا ..... الزيارة متحف يبعد عنك آلاف الأميال.  
 ١. الطباعة ٢. المساعدة ٣. الواقع الافتراضي ٤. الواقع الحقيقي
- ب. تكنولوجيا تساعد ذوي الهمم على أداء مهامهم، تسمى ب.....  
 ١. التكنولوجيا المساعدة ٢. التطبيقات البرمجية ٣. لغات البرمجة ٤. تكنولوجيا الماضي  
 ج. يستخدم ..... لفتح الهواتف بواسطة نظام التعرف على الوجه.  
 ١. الآلة الحاسبة ٢. مكبرات الصوت ٣. الطابعات ٤. الذكاء الاصطناعي  
 د. تستخدم القارنات الإلكترونية في.....  
 ١. التصوير ٢. الرسم ٣. قراءة الكتب ٤. التلوين  
 هـ. يمكن للمكفوفين الوصول للمحتوى المرئي عن طريق تطبيق يحول الرسوم البيانية إلى.....  
 ١. صور متحركة ٢. ترددات صوتية  
 ٣. رسومات ملونة ٤. لوحات فنية  
 و. يعتبر نظام تشغيل الروبوت برنامجاً.....  
 ١. مفتوح المصدر ٢. مغلق المصدر ٣. لا يمكن استخدامه ٤. الهواتف الذكية  
 ز. لكتابة خط عريض في صفحة الويب، يستخدم الوسم.....  
 ١. <img> ٢. <strong> ٣. <i> ٤. <n>  
 ح. فتحات في الأجهزة يتم فيها توصيل أسلاك وكابلات الشبكة السلكية تسمى.....  
 ١. المودم ٢. المنافذ ٣. Wi-Fi ٤. المحول

## الاختبار الخامس ( محور أول )

- ١ - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
- ( ) أ. تتوفر مساحات ضوئية تتضمن برامج خاصة تحول النص إلى صوت المساعدة ضعاف البصر.
- ( ) ب. المودم يقوم بتحويل الإشارة من مزود الخدمة إلى إشارة رقمية يمكن للأجهزة تلقيها.
- ( ) ج. تعمل أجهزة كمبيوتر Apple بنظام تشغيل macOS.
- ( ) د. يعتبر البحث عبر الإنترنت من أدوات البحث الرقمي.
- ( ) هـ. تمكن القفازات الذكية الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم إلى مخرج منطوق.
- ( ) و. يُستخدم الذكاء الاصطناعي لفتح الهواتف بواسطة نظام التعرف على الأوجه.
- ( ) ز. يصعب حمل أجهزة الكمبيوتر المحمولة.

## ٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- أ. تعتبر برمجيات تكبير الشاشة من.....
١. الذكاء الاصطناعي ٢. الواقع المعزز ٣. التكنولوجيا المساعدة ٤. المقالات الرقمية
- ب. عبارة عن مجموعة من المعلومات التي تُخزن عادة في نظام الكمبيوتر، هي.....
١. اختصارات الكمبيوتر ٢. التطبيقات البرمجية ٣. محركات البحث ٤. قواعد البيانات
- ج. أحد استخدامات الأجهزة المحمولة هي.....
١. إنشاء مقاطع فيديو ٢. تناول الأطعمة ٣. حمل الأشياء الثقيلة ٤. خفض درجة الحرارة
- د. يُستخدم نظام التشغيل..... على معظم أجهزة الكمبيوتر.
١. windows ٢. android ٣. ros ٤. ios
- هـ. تعتبر أوامر..... أكثر أوامر معالجة الكلمات انتشاراً.
١. لغة HTML ٢. أنظمة التشغيل ٣. النسخ واللصق ٤. قواعد البيانات
- و..... هو قاعدة بيانات تضم كل المصادر التي تحتويها المكتبة.
١. محرك البحث ٢. فهرس المكتبة ٣. الموقع الإلكتروني ٤. الهاتف الذكي
- ز. تطبيقات كمبيوترية تؤدي مهام تحاكي بها تفكير العنصر البشري وأدائه هي.....
١. الذكاء الاصطناعي ٢. المحركات ٣. قواعد البيانات ٤. التطبيقات المكتبية
- ح. يمكن للتلاميذ في حصة الرياضيات استخدام..... لرؤية صورة ثلاثية الأبعاد للأشكال الهندسية
١. معالج الكلمات ٢. مكبرات الصوت ٣. الرسام ٤. الواقع المعزز

## الاختبار السادس ( محور أول )

- ١- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
- ( ) ا. يمكن استخدام بنك المعرفة المصري للبحث عن سيارات ذاتية القيادة.
- ( ) ب. تساعد الرسوم البيانية المكفوفين على القراءة.
- ( ) ج. لا يمكن استخدام الأجهزة المحمولة ذات كاميرا لمسح رموز الاستجابة السريعة. QR Codes.
- ( ) د. يوجد أدوات تقييم مختلفة يمكن استخدامها لتقييم التكنولوجيا الحديثة.
- ( ) هـ. جهاز الكمبيوتر يحول الإشارة من مزود خدمة الإنترنت ISP إلى الأجهزة.
- ( ) و. يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين الحياة اليومية.
- ( ) ز. لغة HTML هي لغة البرمجة المستخدمة لإنشاء تطبيقات الهواتف المحمولة.

## ٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. فهرس المكتبات هي ..... التي تضم كل المصادر التي تحتويها المكتبة.
١. برنامج الرسام ٢. برنامج العروض التقديمية ٣. قواعد البيانات ٤. برنامج معالج الكلمات
- ب. يمكن استخدام التكنولوجيا المستقبلية لـ .....
١. تحسين ٢. إعاقة ٣. تأخير ٤. تضليل
- ج. تساعد منصة I-Stem ذوي الهمم على .....
١. كتابة سيرتهم الذاتية ٢. تعلم الرسم
٣. كتابه الكتب ٤. عمل الرسوم البيانية
- د. مجموعة من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معاً تسمى .....
١. الكمبيوتر ٢. التابلت ٣. الشبكات ٤. المحمول
- هـ. يعبر الوسم <h6> في لغة HTML عن .....
١. أكبر عنوان ٢. أصغر عنوان ٣. إدراج صورة ٤. لون الخط
- و. البرامج التي تحول الكلام إلى نص والنص إلى صوت مسموع تعتبر من .....
١. البيانات العامة ٢. وسائل البحث ٣. الكلمات المفتاحية ٤. التكنولوجيا المساعدة
- ز. يمكن استخدام ..... للوصول السريع إلى الفيديو والمقاطع الصوتية ذات الصلة بالمحتوى.
١. الهواتف الذكية ٢. رموز الاستجابة السريعة ٣. القارنات الإلكترونية ٤. الهواتف المحمولة
- ج. يؤدي كل من نظام Android ونظام تشغيل ..... الوظائف الأساسية نفسها.
١. السيارات ٢. Ios. ٣. الروبوت ٤. الأجهزة الكهربائية

## مراجعة عامة



تم تحميل هذه الاوراق مجانا من  
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية  
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

## الاختبار الاول

## ١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. منصة I-Stem تقدم برنامجا يغير النصوص الرقمية إلى صيغة يُمكن للمكفوفين استخدامها ( )  
 ب. مشاركة المعلومات يمكن أن تؤدي إلى القرصنة والتمر. ( )  
 ج. يسمح المحول للأجهزة السلكية بالاتصال بشبكة. ( )  
 د. الواقع الافتراضي هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم. ( )  
 هـ. أحدثت التكنولوجيا المتطورة تغييرات كثيرة في الحياة. ( )  
 و. يعتبر نظام تحديد المواقع العالمي GPS من تقنيات الجغرافيا المكانية. ( )  
 ز. يعتبر فهرس مكتبة الإسكندرية مثالا على قاعدة بيانات. ( )

## ٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ. تستخدم منصة ..... لحفظ الملفات ومشاركتها عبر الانترنت

١. Outlook. ٢. One drive. ٣. Word. ٤. Facebook

ب. لإنشاء كلمة مرور قوية يجب أن تتكون من.....

١. حروف فقط ٢. أرقام فقط ٣. خمس حروف ٤. حروف وأرقام ورموز عشوائية

ج. يمكن لتطبيقات ..... مساعدة المصابين باضطراب التعلم غير اللفظي في المشاركة داخل الفصل.

١. المساعدة علي الكلام ٢. التعلم عن بعد ٣. التواصل الاجتماعي ٤. الكتابة

د. تتكون وسوم لغة ترميز النص التشعبي من..... أجزاء رئيسية.

١. أربعة ٢. خمسة ٣. ثلاثة ٤. سبعة

هـ. يعتبر..... من أمثلة الحوسبة السحابية.

١. جوجل درايف ٢. فيسبوك ٣. واتساب ٤. يوتيوب

و. البرنامج الذي يتحكم بوظائف الكمبيوتر هو.....

١. برنامج العروض التقديمية

٢. نظام التشغيل

٣. برنامج معالج الكلمات

٤. الرسام

ز. تشمل حقوق النشر المواد.....

١. المكتوبة فقط ٢. السمعية فقط ٣. المكتوبة والمرئية والسمعية ٤. المرئية فقط

ح. استخدام متصفحات الإنترنت الآمنة من احتياطات.....

١. الأمن السيبراني ٢. الهجمات الإلكترونية ٣. التصيد الاحتيالي ٤. الهجمات السيبرانية

## الاختبار الثاني

## ١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة:

- أ. يُعتبر OneDrive من أمثلة مزودي خدمة الحوسبة السحابية. ( )  
 ب. تعتبر الأعمال ملكًا عامًا في مصر إذا كان المؤلف متوفيا منذ ٣٠ عامًا. ( )  
 ج. لا يوجد تطبيقات تسمح للمكفوفين بالوصول إلى المحتوى المرئي. ( )  
 د. يفضل أن تتواصل مع كل الأشخاص على الإنترنت حتى مع من لا تعرفهم. ( )  
 هـ. تستخدم الشبكات اللاسلكية الأسلاك والكابلات للتوصيل. ( )  
 و. يعتبر مايكروسوفت تيمز من التطبيقات الإنتاجية لمنصة مايكروسوفت ٣٦٥. ( )  
 ز. تتطلب المصادقة متعددة العوامل ثلاث طرق على الأقل لتحديد الهوية. ( )

## ٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

- أ. يستخدم ..... لرؤية الأشكال الهندسية وكأنها حقيقة.  
 ١. الواقع المعزز ٢. الرسم ٣. معالج الكلمات ٤. الذكاء الاصطناعي  
 ب. تساعدنا الألعاب الإلكترونية مع الالتزام بالفترات الزمنية على .....  
 ١. الكسل ٢. القلق ٣. التعب ٤. العمل الجماعي  
 ج. تصف ..... كيفية استخدام الأشخاص المنتج والتفاعل معه.  
 ١. تجربة المستخدم ٢. تطبيقات المستخدم ٣. البيانات الشخصية ٤. دائرة الأصدقاء  
 د. تستخدم أجهزة ..... في جمع المعلومات حول جسم ما من دون لمسها.  
 ١. الهواتف المحمولة ٢. الاستشعار عن بعد ٣. الكمبيوتر الشخصي ٤. التوصيل الشبكي  
 هـ. يعتبر بنك المعرفة المصري مثالاً لـ .....  
 ١. قاعدة بيانات ٢. محرك بحث ٣. محرك بحث متخصص ٤. مقال رقمي  
 و. يعبر وسم <h6> في لغة HTML عن .....  
 ١. أصغر عنوان ٢. عنوان فرعي ٣. خط عريض ٤. أكبر عنوان  
 ز. يمكن التقاط صور للمشروعات عن طريق .....  
 ١. الكتب الورقية ٢. المقالات الورقية ٣. الأجهزة المحمولة ٤. المجالات التعليمية  
 ح. نظام التشغيل الشائع استخدامه على أجهزة الكمبيوتر هو .....  
 ١. ويندوز ٢. ماك أو إس ٣. أندرويد ٤. لينوكس

## الاختبار الثالث

١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- أ. يعتبر نظام المعلومات الجغرافية من تقنيات الجغرافيا المكانية. ( )  
 ب. تقدم منصة I-Stem فرصاً لإرشاد ذوي الهمم. ( )  
 ج. يمكن فتح الهاتف المحمول بواسطة نظام التعرف على الأوجه باستخدام الواقع المعزز. ( )  
 د. يجب الحرص على عدم حلول الألعاب الإلكترونية محل أنشطة الواقع. ( )  
 هـ. لا يمكن استخدام بصمة الأصبع لتأكيد الهوية. ( )  
 و. المودم هو جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت. ( )  
 ز. يُستخدم تطبيق Outlook في البريد الإلكتروني. ( )

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- أ. لحماية المعلومات يتم تنزيل برامج.  
 ١. معالجة النصوص ٢. التصوير ٣. مكافحة الفيروسات ٤. تعديل الصور  
 ب. يستخدم الومس ..... لإدراج صورة في صفحة ويب.  
 ١. <strong> ٢. <img> ٣. <b> ٤. <i>  
 ج. تعتبر ..... أداة من أدوات البحث الرقمي.  
 ١. محركات البحث ٢. البرامج التعليمية ٣. الكتب المطبوعة ٤. المقالات الورقية  
 د. تستخدم ..... في تصفح شبكة الإنترنت.  
 ١. برامج معالجة الكلمات ٢. محادثات الفيديو ٣. المدونات السمعية ٤. الهواتف الذكية  
 هـ. احذر تنزيل محتوى أي رابط؛ لأنه قد يتضمن .....  
 ١. مكافأة ٢. أخباراً سعيدة ٣. برمجيات خبيثة ٤. نتائج بحث  
 و. تمكن ..... المستخدمين من الوصول لبياناتهم في الحوسبة السحابية.  
 ١. الشبكة المحلية LAN ٢. الخوادم ٣. الموزعات ٤. المحولات  
 ز. يستخدم المبرمجون لغة البرمجة ..... لإنشاء صفحات الويب.  
 ١. HTML ٢. Hsml ٣. HTIm ٤. Httm  
 ح. أصبحت منصات ..... أمراً شائعاً مع انتشار الإنترنت.  
 ١. مجلات ورقية  
 ٢. التداول المالي الإلكتروني  
 ٣. الرسم الورقي  
 ٤. الكتب الورقية

## الاختبار الرابع

١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- يحتاج الدخول للواقع الافتراضي إلى استخدام سماعات رأس الواقع الافتراضي. ( )
- تبدأ وسوم لغة ترميز النص التشعبي بوسم البداية. Opening Tag ( )
- يمكن للذكاء الاصطناعي كتابة مقال عن موضوع ما. ( )
- تتميز لغة ترميز النص التشعبي بسهولة تعلمها. ( )
- يعتبر الذكاء الاصطناعي من التكنولوجيا المتطورة. ( )
- يوجد تطبيقات تحول الرسوم البيانية إلى ترددات صوتية. ( )
- لا يمكن للتعلم الآلي التنبؤ بأماكن أثرية جديدة. ( )

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- أ. تستخدم القارئات الإلكترونية في .....  
١. قراءة الكتب ٢. رسم الصور ٣. حذف الملفات ٤. نقل الملفات
- ب. وجود رسوم مقابل سعة التخزين من ..... الحوسبة السحابية.  
١. إيجابيات ٢. سلبيات ٣. مميزات ٤. أمان
- ج. تؤثر علاقات الفرد مع أسرته وأصدقائه تعتبر مخاطر .....  
١. أمنية ٢. جسدية ٣. سيبرانية ٤. نفسية
- د. يعتبر ..... أداة من أدوات التحرير الرقمي المفيدة.  
١. محرك البحث ٢. فهرس المكتبة ٣. النسخ ٤. بنك المعرفة المصري
- هـ. تستخدم منصة ..... للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية.  
١. فيسبوك ٢. يوتيوب ٣. مايكروسوفت ٤. جوجل كروم
- و. التشفير يعمل على حماية معلوماتك ويشترط الوصول إليها تعيين ..... الخاصة بك  
١. كلمة المرور ٢. الصورة الشخصية ٣. رقم الهاتف ٤. العنوان
- ز. لا تشارك ..... على الإنترنت.  
١. الآراء ٢. الحقائق ٣. المعلومات العامة ٤. المعلومات الشخصية
- ح. يحتوي بنك المعرفة على مصادر .....  
١. موثوقة ٢. غير موثوقة ٣. مسروقة ٤. غير صحيحة

## الاختبار الخامس

## ١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ا. تستخدم تقنيات الجغرافيا المكانية في رسم الخرائط الجغرافية للأرض. ( )  
 ب. الأمن السيبراني هو الهجمات الإلكترونية على الأجهزة والبيانات. ( )  
 ج. يمكنك تخزين معلوماتك وصورك الرقمية على الحوسبة السحابية. ( )  
 د. تقرأ متصفحات الويب المستندات المكتوبة بلغة HTML. ( )  
 هـ. يعتمد المستثمرون في البيئات التقليدية على روبوتات الاستشارة. ( )  
 و. تتميز الأجهزة اللوحية بسهولة حملها. ( )  
 ز. تسمى لغة الآلة بالنظام الثنائي. ( )

## ٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- ا. يمكن توصيل الشبكات اللاسلكية باستخدام .  
 ١. كابلات ٢. Wi-Fi ٣. معدات خاصة ٤. ملفات رقمية  
 ب. منصة..... تقدم برنامجاً يغير النصوص الرقمية إلى صيغة يمكن استخدامها من قبل المكفوفين  
 ١. Google ٢. I-stem ٣. Teams ٤. YouTube  
 ج. وصول أطراف غير مصرح لهم للبيانات والمعلومات السرية يسمى ..... البيانات.  
 ١. خرق ٢. مشاركة ٣. حذف ٤. تعديل  
 د. من المخاطر النفسية للألعاب الإلكترونية أنه يمكنك التعرض ل..... في العالم الافتراضي.  
 ١. التنمر ٢. إجهاد العين ٣. الصداع ٤. مشكلات الظهر  
 هـ. قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلم يسمى بال.....  
 ١. الذكاء الاصطناعي ٢. الواقع المعزز ٣. الواقع الافتراضي ٤. برنامج الرسائل  
 و. تعتبر وسائل المساعدة السمعية من .....  
 ١. التكنولوجيا المساعدة ٢. البرامج القديمة ٣. المواقع الإلكترونية ٤. الأجهزة المحمولة  
 ز. عند البحث في أي قاعدة بيانات يفضل استخدام البحث بالكلمات .....  
 ١. القديمة ٢. المفتاحية ٣. المبهم ٤. المضرة  
 ح. تتطلب ..... طريقتين على الأقل لتحديد هويتك.  
 ١. المصادقة ببصمة الإصبع ٢. المصادقة متعددة العوامل  
 ٣. كلمات المرور ٤. عملية تشفير الجهاز

## الاختبار السادس

١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. يمكن استخدام أجهزة الكمبيوتر لتحليل البيانات. ( )  
 ب. تولد بعض الألعاب الإلكترونية مشاعر العدوانية نتيجة احتوائها على مشاهد عنف. ( )  
 ج. يتبادل البائعون والمشترون وحدات من أسهم الشركات في البورصة. ( )  
 د. يفضل عدم مشاركة المعلومات الشخصية على الإنترنت. ( )  
 هـ. لا يمكن مشاركة الملفات المخزنة في الحوسبة السحابية. ( )  
 و. كلما زادت حاجاتك إلى سعة التخزين السحابي قل مبلغ الرسوم الذي ستدفعه. ( )  
 ز. تعتبر منصة OneDrive مثلاً على الحوسبة السحابية. ( )

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. يستخدم تطبيق ..... تقنية التعرف على الكلام لمساعدة ضعاف السمع على التواصل  
 ١. Word . ٢. Rogervoice . ٣. PowerPoint . ٤. Excel .  
 ب. تطبيقات كمبيوترية تؤدي مهام تحاكي بها تفكير العنصر البشري وأدائه هي .....  
 ١. الذكاء الاصطناعي ٢. قواعد البيانات ٣. الشبكات ٤. المحركات  
 ج. تحجب تكنولوجيا ..... المستخدمين عن الحياة الواقعية  
 ١. الواقع المعزز ٢. الواقع الافتراضي ٣. الذكاء الاصطناعي ٤. التواصل البديل  
 د. أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدماً تسمى التكنولوجيا .....  
 ١. القديمة ٢. المتطورة ٣. المتأخرة ٤. الحديثة  
 هـ. قاعدة البيانات التي تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة تسمى .....  
 ١. محركات البحث ٢. فهرس المكتبة ٣. التكنولوجيا المساعدة ٤. الكلمات المفتاحية  
 و. أجهزة محمولة تستخدم بشكل أساسي في قراءة الكتب هي .....  
 ١. كاميرات ٢. مكبرات صوتيه ٣. البودكاست ٤. القارنات الالكترونيه  
 ز. لغة الآلة البسيطة تسمى بـ.....  
 ١. النظام الثلاثي ٢. النظام الثنائي ٣. النظام الثنائي ٤. النظام البسيط  
 ح. يتواجد في الجزء العلوي من الصفحة ويلفت الانتباه هو .....  
 ١. أكبر عنوان ٢. الصور. ٣. الفقرات ٤. الفيديو

## الاختبار السابع

## ١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- يجب استخدام خط صعب القراءة وحجمه كبير في تصميم الصفحات. ( )
- تساعد تقنيات الرسائل الإلكترونية على رسم الخرائط الجغرافية. ( )
- إذا تعرضت إلى تهديد سيبراني فلا تخبر أحداً. ( )
- يمكن استخدام طريقة التعرف على الوجه لحماية أجهزتك. ( )
- يفضل تغيير كلمات المرور كل ٣ سنين. ( )
- أعمال المؤلف الذي توفي منذ ٥٠ عاماً لا تحتاج إلى إذن لمشاركتها. ( )
- يعتبر برنامج معالج الكلمات Word من أمثلة الحوسبة السحابية. ( )

## ٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- عند تعرض حساب واحد للاختراق يجب .....  
١. تغيير جميع كلمات المرور الخاصة بك  
٢. تسجيل خروج من الحساب  
٣. تغيير كلمة المرور الخاصة بالحساب  
٤. عدم فعل أي إجراء
- يستخدم ذوو الهمم منصة ..... لتساعدهم على كتابة السيرة الذاتية.  
١. فيسبوك  
٢. i-stem  
٣. جوجل  
٤. واتساب
- تعتبر ..... من أجهزة الشبكات الذكية.  
١. المحولات  
٢. الماسح الضوئي  
٣. الطباعة  
٤. شاشة العرض
- يمكن للتلاميذ استخدام تقنية ..... العرض صورة ثلاثية الأبعاد للأشكال الهندسية.  
١. الذكاء الاصطناعي  
٢. سماعات الأذن  
٣. الواقع المعزز  
٤. لغة الإشارة
- يمكن للأشخاص الصم ترجمة إشاراتهم إلى مُخرج نصي أو منطوق عبر .....  
١. مسجل الصوت  
٢. الميكروفون  
٣. القفازات الذكية  
٤. الطباعة
- عند البحث في أي قاعدة بيانات استخدم ..... في البحث.  
١. الصور  
٢. الأرقام  
٣. الكلمات المفتاحية  
٤. الكلمات غير الصحيحة
- تطبيقات المساعدة على ..... تساعد التلاميذ المصابين باضطراب التعلم غير اللفظي .  
١. الكلام  
٢. التفكير  
٣. التدوق  
٤. الحركة
- نظام تشغيل الهواتف المحمولة ..... هو النظام الأكثر شيوعاً.  
١. Android  
٢. Apple iOS  
٣. Windows  
٤. MacOS

## الاختبار الثامن

## ١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- أ. يعتبر نظام التشغيل Windows النظام الأكثر شيوعاً في العالم. ( )  
 ب. يستخدم وسم <strong> لجعل الخط مانلاً. ( )  
 ج. تستخدم الأشعة تحت الحمراء في التقنيات الأثرية. ( )  
 د. تساعد الألعاب الإلكترونية على التفكير الناقد. ( )  
 هـ. كلمات المرور تتكون من أرقام فقط. ( )  
 و. وضع خطة شخصية للأمان عبر الإنترنت يساعدك على حماية أجهزتك ومعلوماتك. ( )  
 ز. الأعمال التي وافق المؤلفون على مشاركتها تشير إلى "المشاع الإبداعي". ( )

## ٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- أ. لا يعتبر ..... من أنشطة الحياة الواقعية.  
 ١. اللعب إلكترونيًا ٢. القيام بتمارين رياضية ٣. إنجاز الواجبات المدرسية ٤. لغة الاصدقاء  
 ب. يعتبر تطبيق ..... من التطبيقات الإنتاجية لميكروسوفت ٣٦٥.  
 ١. word ٢. Facebook ٣. YouTube ٤. Google  
 ج. يستخدم ..... لقراءة النص بصوت عالٍ تلقائياً.  
 ١. الذكاء الاصطناعي ٢. مزود الخدمة  
 ٣. الهولوجرامات ٤. قارئ الشاشة  
 د. الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية (التابلت) تعتبر من أشكال .....  
 ١. الشبكات ٢. الاجهزة المحمولة ٣. الرواوتر ٤. الموزعات  
 هـ. يستخدم الذكاء الاصطناعي لفتح الهواتف الذكية بواسطة نظام .....  
 ١. الأرقام السريه ٢. الرموز التعبيرية ٣. الحروف الكبيرة ٤. التعرف علي الوجه  
 ويتخذ المجتمع القرارات المتعلقة باستخدام التكنولوجيا وتطويرها من خلال عمليه.....  
 ١. البحث ٢. جمع المعلومات ٣. التقييم ٤. التحديث  
 ز. يُعد ..... مثالاً على قاعدة البيانات.  
 ١. بنك المعرفة المصري ٢. معالج الكلمات ٣. جوجل كروم ٤. برنامج الرسام  
 ح. يساعد ..... على الوصول إلى الفيديو والمقاطع الصوتية والنصوص  
 ١. مكبرات الصوت ٢. البلوتوث ٣. رمز الاستجابة السريعة ٤. الكاميرا

## الاختبار التاسع

## ١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- أ. تساعد الشاشات صغيرة الحجم على قراءة النصوص بسهولة. ( )  
 ب. يعتبر نظام التشغيل Apple iOS نظاما مفتوح المصدر. ( )  
 ج. يستخدم وسم <p> لإضافة فقرة. ( )  
 د. يمكن استخدام التعلم الآلي للوصول إلى أماكن جديدة مشابهة لأماكن موجودة. ( )  
 هـ. يمكن الاستعانة بوسيط مالي أثناء الاستثمار في البيئات التقليدية. ( )  
 و. يمكن تثبيت أجهزة الاستشعار عن بعد على الأقمار الصناعية. ( )  
 ز. يجب التأكد من أن المواقع التي تتردد عليها حقيقية وآمنة. ( )

## ٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- أ. يُفضل استخدام خدمات التخزين السحابي الآمنة التي تقدم .  
 ١. المصادقة متعددة العوامل ٢. تطوير للبرامج ٣. اختراق للبيانات ٤. حذف للبيانات  
 ب. الألعاب متعددة اللاعبين تشكل خطرا .....  
 ١. أمنيا ٢. جسديا ٣. عاطفيا ٤. نفسيا  
 ج. تستخدم منصة ..... للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية

Google workspace

Facebook

Word

Google chrome

- د. تقنية ..... تستخدم في التطبيقات التي تساعد ضعاف السمع على التواصل من خلال الهاتف المحمول بسهولة.

١. التعرف على الكلام ٢. الرسم الورقي

٣. القراءة التلقائية ٤. الكتابة الصوتية

هـ. يرسل ..... البيانات إلى جهاز معين عبر الشبكة.

١. الراوتر ٢. لوحة المفاتيح ٣. المحول ٤. الكمبيوتر

و. يمكن استخدام ..... في رؤية الصور ثلاثية الأبعاد.

١. الواقع المعزز ٢. معالج الكلمات ٣. منصة فلاي ٤. الذكاء الاصطناعي

ز. يعتبر ..... من أمثلة التكنولوجيا المتطورة.

١. إنشاء المواقع ٢. التطبيقات المكتبية ٣. الواقع الافتراضي ٤. مكافحة الفيروسات

ح. مجموعة من المعلومات مخزنة في نظام الكمبيوتر تسمى .....

١. محركات البحث ٢. اختصارات المفاتيح ٣. قواعد البيانات ٤. لوحة المفاتيح

## الاختبار العاشر

١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. تعتبر محركات البحث المتخصصة من أدوات التحرير الرقمي. ( )
- ب. تساعد الأجهزة المحمولة التلاميذ على التعلم خارج الفصل الدراسي. ( )
- ج. يعتبر نظام macOS هو الأشهر عالمياً والأكثر استخداماً. ( )
- د. يستخدم وسم ١ الإضافة رابط لزيارة موقع بنك المعرفة. ( )
- هـ. تتميز لغة البرمجة HTML بأنها تصف هيئة صفحات الويب ( )
- و. يستخدم المسبار في رصد الأسماك. ( )
- ز. يستحيل حماية المعلومات الشخصية على الأجهزة. ( )

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. يمكن مشاركة الأعمال الموجودة في ..... ولكن بإذن صاحبها.
١. المشاع الإبداعي ٢. مكتبة الإسكندرية ٣. الكتب الرقمية ٤. بنك المعرفة المصري
- ب. للوصول إلى التخزين السحابي يتطلب وجود .....
١. اتصال ثابت بالإنترنت ٢. اتصال متقطع بالإنترنت ٣. برنامج مكافحة الفيروسات ٤. جدار حماية
- ج. تظاهر المجرمين السيبرانيين بأنهم شخصية مشهورة يسمى .....
١. برمجيات خبيثة ٢. مصادقة متعددة العوامل ٣. تصيداً احتيالياً ٤. انتحال الصفة
- د. من مميزات الألعاب الإلكترونية أنها تساعدنا على .....
١. العدوانية ٢. انتشار الفيروسات ٣. التفكير الناقد والإبداعي ٤. الكسل
- هـ. تتضمن منصفه ..... فرصاً لإرشاد وتوظيف الأشخاص ذوي الهمم.

I-stem

YouTube

Facebook

Edmodo

- و. جهاز المودم يقوم بتحويل الإشارة من ..... إلى إشارة رقمية يمكن للأجهزة تلقيها.
١. الإنترنت ٢. مزود خدمة الإنترنت ٣. المنفذ ٤. البريد الإلكتروني
- ز. مجموعات من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معا لأهداف مشتركة تسمى .....
١. الذكاء الاصطناعي ٢. الواقع المعزز ٣. الواقع الافتراضي ٤. الشبكة
- ح. التكنولوجيا ..... تساعد الأشخاص ذوي الهمم على أداء المهام التي يجدونها صعبة.

١. القديمة ٢. المساعدة ٣. البطيئة ٤. السريعة

